النباتات الطبية العالية

وصفها – مكوناتها – طرق استعمالها وزراعتها

الأستاذ الدكتور على منصور حمزة

7..7

الناشر / المنتقافية الاكدرة جلال حزى وثراء

الناشر : منشأة المعارف ، جلال حزى وشركاه

44 شارع سعد زغلول - عطة الرمل - الإسكندرية - ت/ف 4853055/4873303 الاسكندرية

Email :monchaa@maktoob.com حقوق الطبع عفوظة للمولف : غو مسموح بطبع أى جزء من اجزاء الكتاب أو حزنه في أى نظام خزن المعلومات واسترجاعها ، أو نقله على أبة وسيلة سواء أكانت إليكترنية أو شرائط ممنطة أو ميكانيكية ،

أو استنساحاً ، أو تسحيلاً أو غيرها إلا بإذن كتابي من الناشر.

اسم الكتاب : النباتات الطبية العالمية - وصفها - مواصفاتما

اسم المؤلف : د/ على منصور حمزة رقم الايداع : 2006/9528

الترقيم الدولى: 2- 1455 - 03 - 977

التُجهيزات الفنية:

كتابة كمبيوتر: المؤلف

طباعة : شركة الجلال للطباعة

مقدمة

يوجد حالياً إهتمام كبير بدراسة البيئة والإهتمام بالطبيعة والأعشاب وهو مايشد إنتباه الإنسان للإرتباط الصحيح مع محيطه وأن يبحث عن حياة أقل إعتماداً على الحياة بالطرق الصناعية وإختياراً أكثر للغذاء الطبيعى وإعادة إكتشاف الأعشاب، وليس فقط لإضافتها لغذاؤه ولكن أيضا كوسيلة للعلاج،

ولقد عُرف من قديم الزمان البعض منها وإستخداماته الطبيـة المختلفة وذلك يشجع الإنسان حالياً بضرورة الإهتمام بالطبيعة وإكتشاف المزيد مما لم يكن معروفاً من قبل • ولقد أهمل منذ فترة طويلة إستخدام الأعشاب النباتية في العلاج إعتماداً على البديل الصناعي من الأدوية والكثير منها جيد ويظن البعض أن منها الجيد جداً ولكن ذلك غير حقيقى فالكثير منها له أيضا مضاعفات وآثار ضارة جانبية أو فاقدة فاعليتها مما جعلها مخيفة في الإستعمال • والنباتات التي تستخدم للعلاج من الكثرة بحيث لا يمكن حصرها في كتاب واحد ومن المؤكد أن الإنسان لا يمكن أن يعالج ويطبب نفسه ولكن يمكن توسيع المعرفة بهذه النباتات ، ولسذلك يجب الرجوع إلى الطبيب في الحالات المرضية حيث أن القارىء لا يمكن أن يعالج نفسه و لا بائع الأعشاب و لا حتـــى الكيمــــاوى. والحــــذر مطلوب عند إستخدام معظم الأعشاب والقليل منها يجب الإبتعاد عنها تماماً إلا عندما تكون موصوفة عن طريق الطبيب مع تفضيل إستخدامها بجرعات صغيرة جداً ومخففة • وبالطبع هذا لا ينطبق على شرب فنجان من الكاموميل أو كوب من العرقسوس أو الينسون حتى لو كانت ليسست هي العلاج الدقيق فهي لا تؤذي أي أحد وهناك الكثير من الإســتعمالات الظاهرية كمراهم والصقات وغرغرة أمنه وليس ذلك دعوة إلى عسم

إستخدام النصيحة الطبية خصوصاً الحالات التى تحتاج إلى فحص وتشخيص فبذور الخلة مثلا تستعمل لتوسيع الحالب فى حالة الحصوات ولكنها توسع الشرايين مما لا يناسب مريض القلب •

والنباتات المصورة بالألوان وضعت في مجاميع تـشترك مـع بعضها لحد ما في التأثير أو في مكوناتها ولو أنه يوجد أحيانا بعض التداخل والصورة الملونة لها أهميتها التوضيحية أكثر من المكتوب عن وصف النبات ويشمل هذا الكتاب إهتمام الدارس وكذلك الإهتمام الشعبي الجماهيري.

ومع الإرشاد والإستخدام الصحيح فإن هذه النباتات تخلص الإنسان مثلا من الصداع أو الروماتيزم والعديد من الشكوى مثل التوتر أنتاء النوم والأحلام المزعجة والكابوس و أو علاج الأمراض الجلدية أو الإمساك والإسهال وإدرار البول أو إدرار لبن الأم .

ويجب التنوية أنه مع زيادة عدد السكان أصبحت هناك صرورة الى اللجوء إلى طريق أسهل لتداول هذه النباتات في صبورة مركزة وظهرت الخلاصات وعندما تم ذلك فقد الناس الإتصال المباشر بالنباتات الحية .

وتعتبر مصر من البلدان الغنية جداً بالأعشاب الطبية سواء في شبه جزيرة سيناء أو الصحارى الشرقية والغربية وشواطىء البحار ، كما أن العديد منها لم يكتشف بعد ولم يستغل الإستغلال الأمثل •

والله ولمي التوفيق.

لاً. و./ محلى منصور ممزة كلية الزراجة -جامعة المنصورة

تعريف النباتات الطبية

هى كل النباتات التى تستعمل طبياً وهى تتراوح فى الحجم من الكبيرة مثل الأشجار كالكافور والصنوبر والقرفة وتتدرج فى حجمها حتى الصغيرة التى تتمثل فى الفطريات مثل الخميرة ،

ويحتوى النبات الطبى على المادة الفعالة الفعالة Early ويحتوى النبات الطبى على المادة الفعالة قد تكون في أحد أعضاؤه أو أكثر أو جميع أجزاؤه، وهذه المواد الفعالة قد تكون مادة واحدة أو أكثر ولها تأثيرات فسيولوجية في علاج الأمراض في صورتها النقية بعد إستخلاصها أو في صورتها الطبيعية (طازج أو جاف أو مستخلص جزئياً).

وفي السنوات الأخيرة ومع التقدم العلمي أمكن الوصول إلى الأتي:.

أولاً: وجد أن بعض المركبات الطبيعية التي فصلت من بعض النباتات الطبية كانت في بعض الأحيان هي السبب في إمكان تحضير بعض المركبات العضوية التخليقية كما حدث بالنسبة لنبات الرافية ونبات الخلة البلدي .

ثانياً: يجرى أحياناً البحث في النبات عن مركبات طبيعية يمكن تحويلها بعد فصلها وبعمليات كيماوية بسيطة إلى مواد علاجية ناجحة فمثلا تستعمل المواد الإستيرودية مثل الموجود في السولانم في تحضير الهرمونات الجنسية والكورتزون • كما يستعل البينين الموجود في زيت التربنتينا في تحضير الكافور •

ثالثاً: قد تعجز الإمكانيات المعملية عن تحضير بعض المواد النباتية مثل الكربوهيدرات والبروتينات والدهنيات والخمائر بطريقة إقتصادية ، وبذلك يكون النبات هو المصدر الوحيد •

رابعاً: تعجز أحيانا المركبات العضوية التخليقية عن محاكاة التأثير العلاجى المرغوب، وذلك لوجود بعض عوامل أخرى لا تتوافر في المركب العضوى المخلق مما يساعد على زيادة إمتصاصها مثلا وتأثيرها لوجود أملاح مختلفة أو إنزيمات أو هرمونات في النبات نفسه،

طرق إستخدام الأعشاب والنباتات الطبية

عصير الأعشاب والنباتات الطبية:

تفرم المادة النباتية ثم يصفى فى قطعة من الشاش ويوضع العصير فى أوان زجاجية محكمة لا تتفذ الضوء والهواء وتحفظ فى الثلاجة لفترة أسبوع.

شراب الأعشاب:

يطبخ العصير السابق مع ضعف حجمه من السكر أو العسل ويمكن أن يستمر الغليان حتى يتماسك القوام ويقطع إلى قطع صغيرة وحفف •

عسل الأعشاب والنبياتات الطبية:

يغلى العصير مع ضعف حجمه من العسل ثم يحفظ في الزجاجات ويستعمل في معالجة الأمراض الصدرية (الرئة) مثلا،

خل الأعشاب:

ويصنع من الأوراق والبذور أو الجذور أو الفصوص من أحد النباتات الآتية: الريحان الشبت ، البردقوش ، النعناع ، حصالبان ، المريمية ، الزعتر بإضافتها إلى الخل ·

صيفة الأعشاب:

تعنى العشب مستخلصا فى كحول أو مشروب نسبة الكحول بين د٠-٠٤% ويترك لمدة ٣ أسابيع على ١٥-٢٠ درجة منويه ثم تصفى محتويات الزجاجة وتعصر لإستخراج السائل كله منها وتستخدم هذه الصبغة لمدة سنه، وعند الإستعمال يؤخذ كميات صغيرة مع الماء،

زيوت الأعشاب والنباتات الطبية:

بنفس الطريقة السابقة حيث توضع المادة النباتية في زيت الزيون أو غيره لمدة ٤ أسابيع ثم يصفى بعد ذلك ٠

مرهم الأعشاب:

يعمل بغلى العصير في كمية من اللانولين (دهن الصوف) أو زبدة الحليب •

مسحوق الأعشاب:

طحن الأعشاب والنباتات الجافة ويستعمل كما هو مثل الكمون والكسبرة •

شاى الأعشاب:

وذلك بعدة طرق:

أ- بالنقع في العقاقير الصلبة مثل عرق السوس •

ب- المستحلب: بوضع العقار في الإناء الفخارى ويضاف إليه
 الماء المغلى ثم يترك ثم يصفى بعد ١٥ دقيقة •

ج- تغلى المادة النباتية مع الماء لمدة مناسبة لكل عقار ثم تشرب
 بعد التصفية •

حمامات الأعشاب والنباتات الطبية:

بإضافة منقوع الأعشاب إلى ماء الحمام فى حالات الضعف العامُ والأمراض الجلدية ومرض الروماتيزم.

غسول بمغلى الأعشاب: كالحقن الشرجية لإبادة الديدان المعوية •

التبخير:

يعمل البخار المتصاعد من المواد النباتية في معالجة الزكام وآلام الأذن وبحة الصوت وأمراض الحلق وفي هذه الطريقة يتم الحرق للعقار كالبخور في حجرة مغلقة •

الكمادات:

تغمس قطعة من القماش في مستحلب العشب الساخن ثم تلف حول الجزء المراد علاجه،

نشوق الأعشاب:

تطحن الأوراق أو الثمار أو الجذور كمسحوق أوراق الزعتر مع جذور البنفسج لمعالجة المتهاب الجيوب الأنفية ·

أعشاب جافة تستخدم لإكساب الملح مذاق خاص:

يستخدم لذلك خليط من الأعشاب أو أحد الأعشاب التي تستخدم لأكساب الطعام نكهة بحيث تسحق وتخلط بكمية متساوية من ملح المائدة وتوضع في وعاء مثقب الغطاء وهذا الملح يستخدم في المطبخ أو يوضع على المائدة وبصفة خاصة إضافته للسلطه،

أعشاب تستخدم للمخبورات:

جميع أنواع المخبوزات يمكن إكسابها النكهة الخاصة بواسطة مساحيق الأعشاب بحيث يضاف حوالى معلقة شاى من مسحوق العشب إلى كل كوب من الدقيق وإذا كانت ستستخدم البذور تسحق (مثل حبة البركة والكمون).

أعشاب لعمل بوكيه للزينة:

عادة يوضع برعم ورد فى الوسط ويحاط بأوراق الشيح الرمادية وبعض فروع الحصالبان ثم أوراق النعناع ثم يربط جيداً ويمكن إستعمالها طازجة وبعد ذلك تعلق مقلوبة لتجف بحيث تحتفظ برائحتها لفترة طويلة •

تعطير الوسائد بالأعشاب الجافة:

لا ينكر الكثير أن النوم على الوسائد المعطرة يكون مريحاً و والبعض يجد أن ذلك يجلب النوم أيضاً ويعمل ذلك بأن توضع الأعشاب الجافة المجزأة داخل كيس لا يسمح بخروجها منه ويوضع داخل الوسادة وبالطبع نوع الأعشاب التي تستخدم لذلك الغرض تختلف من شخص إلى آخر .

ويمكن إستخدام أجزاء متساوية من أحد المجاميع التالية:

- ١- أز هار اللافندر والنعناع الفلفلي وأوراق الأنجيلكا ٠
 - ۲- اللويزة والنعناع الإنجليزى وأوراق البردقوش
 - ٣- الزعتر والنعناع الفلفلي وأوراق الأنجيلكا.
 - ٤- الحصالبان وأوراق نبات العتر ٠
 - از هار اللافندر والزعتر وأوراق نبات العتر
 - ٦- المريمية والنعناع الفلفلي وأوراق الزعتر ٠

كما أن بعض النباتات يمكن إستعمالها بمفردها وذلك مثل أزهار اللافندر وبعض النعناع وأى نوع من الزعتر .

أكياس صفيرة لطرد العته وماشابهها:

يمكن إستعمال اللافندر والحصالبان والزعتر والنعناع ويعتبر الشيح والملكه أفضلها •

١.

نباتات لعلاج الجهاز الهضمى Digestive system

الشوكة المباركة

:Holy thistle (Cnicus benedictus)

عشب حولى ينتمى إلى العائلة Compositae موجود فى المناق الجافة وبصفة خاصة فى المناطق الشاطئية للبحر الأبيض المتوسط، ويصل إلى إرتفاع حوالى متر وله ساق قائم مثلث محمر زغبى، الأوراق صلبة لها حواف مسننة شوكية، النورات التى تتفتح فى الربيع المتأخر فردية محاطة بالقنابات الحرشفية جميع الزهيرات التى تصل إلى ٢٠ فى الرأس الزهرية أنبوبية ولها تويج (كورولا) صفراء لها عروق بنفسجية،

يستخدم جميع النبات ماعدا الفروع الكبيرة، وتتميز بالطعم الشديد المرارة، ويشتمل النبات على جليكوسيدات فلافونيدية، ومادة مره تسمى Cnicine ، والقليل من الزيت ، ولقد استخدم في الماضى المشروب المغلى كمقوى مر ومدر للبول ومخفض للحرارة، وحديثاً يستخدم في علاج الحمى المالطية، (1)

مرار أو الدرديرية

:Star thistle (Centaurea calcitrapa)

عشب حولى أو معمر ينتمى للعائلة Compositae ، وهو منتشر في الأراضي المهملة البور في أوربا ولكن نادراً في إنجلترا • مغطى بزغب قطني يصل إلى إرتفاع ١ متر وله أوراق قاعدية مديبة التي تكون وردة شوكية • أما الأوراق العلوية صغيرة أو منبسطه والرؤوس الزهرية

فردية طرفية تماشاً سروية لها قنابات شوكية والزهيرات لونها أرجوانى. ويشتهر النبات بأنه مقوى وخافض للحرارة، كما يشتمل على مادة مرة وقد يؤخذ كمشروب الشاى. (1)

شرابة الراعى أو عود الخير

:Holly (llex aquifolium)

شجيرة مستديمة الخضرة تنتمى إلى العائلة Aquifoliaceae وهى شائعة فى الأسوار والغابات فى معظم مناطق أوربا ، لها أوراق مستديمة ذات أعناق قصيرة وخضراء لامعة تميل إلى الشكل المبيض ، ذات حواف متموجة لها أسنان قوية شوكية ، الأزهار صغيرة بيضاء عادة نثائية الجنس متجمعة فى زوايا الأوراق ، الثمار كروية وحيدة النواه عادة لونها أحمر لامع ولكن أحيانا أصغر ،

يستخرج العقار من الأوراق التى تحتوى على حامض Caffeotanni ومواد أخرى تحتاج إلى دراسة، ومنقوع الأوراق يعتقد أن له تأثير مقوى، ولكن الثمار سامة وتحدث قىء وإسهال، والأتواع الموجودة بجنوب أمريكا المسماه Ilex paraguensis تشتمل على الكافيين، والأوراق تستخدم مثل الشاى فى باراجواى وإتسع إنتشار إستخدامه فى كلا من أوربا وأمريكا كمشروب، (1)

كماذريوس أو طوقريون

:Wall germander (Teucrium chamaedrys)

يتبع النبات العائلة Labiatae، وهو عشبى معمر يصل إلى الرتفاع ٢٠ سم، له ساق زغبية نادراً مايكون متفرع، أوراقه الخضراء الداكنة متقابلة عميقة التفصيص، الأزهار متجمعة ذات لون أرجوانى محمر يصل طول التوبج إلى ١ سم،

وتستخدم القمم الزهرية كمقوى ومهضم فى صورة منقوع ومحتوياته تشتمل على مادة مرة وتانبن وحامض Ursolic وأثار زيت (2)

قنطريون صغير أو مرارة الجنسن

Common centaury (Centaurium erythraea) E. centaurium j

ينتمى النبات إلى العائلة Gentianaceae ويوجد عادة في المراعى الجافة وعلى الشواطىء المرتفعة الصخرية، النبات حولى أو معمر يصل إلى إرتفاع من ٢٠-٣ سم ذو ساق قائم متفرع للخارج ، الأوراق الأولية بيضية وتكون على شكل متورد ، بينما النامية على الساق جالسة في أزواج والحافة بيضية، الإزهار من مايو إلى سبتمبر والأزهار الحمراء أو البمبى متجمعة في صورة نورة على شكل شوكة أو شمراخ مركب ويستخدم القمم الزهرية بصفة عامة في صورة منقوع كعلاج شائع كمقوى وعلاج ألم المعدة، وخافض للحرارة وخواص مهدئة ويشتمل النبات على جليكوسيد مر وقلويدات وكثير من المواد المعدنية ويستخدم أيضا في علاج الحيوان ويدخل في علاج الديدان، (2)

ترنجان

:Balm (Melissa officinalis)

النبات يتبع العائلة Labiatae منتشر كأسوار وعلى حواف الأنهار وأحياناً في الأماكن المظللة، نبات عشبى معمر يصل إلى إرتفاع ٨٠ سم له أوراق متقابلة بيضية ذات أعناق خضراء داكنة ذات عروق شبكية وأسنان مستديرة عند الحافة، والأوراق العلوية ذات أعناق أقصر، وتتمو الأزهار في إبط الأوراق في مجاميع من ٣-١٢، والتويج طوله

مثل الكاس ، الأزهار مصفرة اللون ولكن بعد ذلك تصبح بيضاء ، وعند فرك الأزهار بين الأصابع يظهر رائحة جميلة ليمونية ولذلك أحياناً يسمى . Lemon balm ،

وتحتوى الأوراق والأزهار على زيت طيار عطرى وتتينات وراتتج ويشتمل الزيت على السترات والسترونللال التى تعطى رائحة الليمون، وللمنقوع والمغلى لهم تأثير ضد التشنج ومهدىء ومهضم، والأم المعدة ويستخدم الزيت المقطر من النبات الطازج في صناعة المشروبات والروائح، كما تستخدم الأوراق الطازجة لإكساب النكهة لسلطة الفواكه والمشروبات التلجية، (2)

تامول أو الفلفل الأسود

:Pepper (Piper nigrum)

ينتمى النبات إلى العائلة Pipper vines وموطن الشجيرة في الهند وفي دول أخرى استوائية، ونبات Pipper vines المتسلق عادة ينمو على أعمدة ويحفظ بالتقليم إلى إرتفاع متوسط لتسهيل الجمع للثمار، وللنبات أوراق متبادلة معنقة لها عرقين أو ثلاثة كبيرة على كل جانب، والأزهار ليست ظاهرة تقريباً وفي مجاميع على شماريخ زهرية، الثمار صغيرة ذات نواه حجرية ولحمية من الخارج ويوجد ثلاثة أصناف تجارية وهي Green pepper الذي يجمع قبل تمام النضج ويحفظ في صناديق وهي pepper وهو الذي يجمع تام النضج والكن يجمع القشرة الخارجية ويحتوى الغلفل على زيت طيار وقلويد بيبرين وراتتج، وترجع الرائحة إلى الزيت والحرافة إلى المكونات الأخرى،

وللفلفل تأثير منشط للهضم ويستخدم في الطبخ لإعطاء النكهة إلى الأطباق. (3)

الزعفران أو الكروكس

:Saffron (Crocus sativus)

ينتمى إلى العائلة Iridaceae بحتمل أن يكون موطنه الأصلى أسيا ويزرع في دول البحر الأبيض المتوسط مثل أسبانيا وفرنسا وإيطاليا وقبل نلك كان يزرع في إنجلترا، وهو نبات عشبي معمر له كورمة لحمية مستطيلة وأوراق ضيقة تظهر في سبتمبر ويكون خلال الصيف ساكن كلية، وعند التزهير في أكتوبر تكون الأوراق بطول من ٤-٥ سم ولكنها تستمر في النمو خلال الشتاء والربيع الذي يليه وللإزهار غلاف منها ستة بتلات بنفسجية وثلاث أسدية، وينقسم القلم إلى ثلاث مياسم والعقار يؤخذ من المياسم وقمم الأقلام.

ویحتوی نبات الزعفران علی جلیکوسید ملون کروسین و جلیکوسید مر Picrocrocin الذی یعزی إلیه الرائحة •

ويستخدم فى الأدوية الشعبية كمزيل لألم المحدة على صورة منقوع ويستخدم أيضا فى الطبخ كملون ومكسباً للنكهة • (3) الزنجبيل

:Ginger (Zingiber officinale)

ينتمى إلى العائلة Zingiberaceae وهو نبات قصبى معمر له ريزوم لحمى عندما يجفف فى الشمس نحصل على العقار ولقد زرع فى الهند منذ القدم وبعد ذلك إنتقل إلى أفريقيا وغرب الإنديز والشكلين

التجاريين الرئيسين هما المغلف والعارى، والأول يحمل الصفات الأصلية بوجود الغلاف الفليني الخارجي،

ويحتوى الجنزبيل على زيت طيار الذى يوجد به التربين والزنجبرين ومواد أخرى التى تعطى له الرائحة ، ويعزى الطعم اللائع إلى مجموعة من الفينولات التى تعرف بإسم جنجرول وللجنزبيل تأثير مهضم ومدفىء ومنشط للحركة الدموية بلطف ومفيد للمعدة ويدخل فى تركيب مضادات السموم وطارد للغازات (3)

القرفة

:Cinnamon (Cinnamomum zeylanicum)

الشجرة تتمى إلى المائلة Lauraceae ويحصل على الكثير من القرفة من النباتات المنزرعة في سيلان (Srilanka) وإنتاجها يحتاج إلى مجهود كبير كالآتى بإختصار تقطع الأشجار الصغيرة لنكون الكرس، والفروع التى تتمو عليه يسمح لها بالنمو لفترة حوالى ١٨ شهر بحيث تظل مستقيمة بواسطة التقليم ثم بعد ذلك عندما تصل إلى طول ثلاثة أمتار، يزال القلف الرقيق ويزال منه الجزء الفليني بكشطه بعناية، ثم توضع الأوراق الرقيقة في حزم بحيث تكون الجهة الداخلية متقابلة لكل أثنين، وتلتحم القطع خلال التجفيف في الظل وتكون كما هو موضح في الصورة، وهذه التي يصل طولها أكثر من متر تقطع بأطوال السبجارة المتجارة، والقلف المعروف بإسم سايجون والصيني يستخرجا من أنواع أخرى من السابق حيث أن أخرى من السابق حيث أن الطبقة الخصابة، الأصابة،

وتستخدم القرفة كعامل مكسب للطعم وطارد للغازات من المعدة وكمهضم ومنشط عام، ويوقف إفراز الأنسجة لوجود التنين، وترجع الرائحة والطعم إلى الزيت الطيار الذي يحتوى على ألدهيد السيناميك وفينول أيوجينول، وهذا الزيت مضاد قوى للميكروبات، والجرعات العالية من القرفة تزيد من سرعة النبض والتنفس وترفع قليلا درجة الحرارة والجرعات المعتدلة تنشط الدورة الدموية، (3)

زعتر او صعتر

Garden thyme (Thymus vulgaris)

عبارة عن نبات شجيرى ينتمى للعائلة Labiatae عادة يوجد برى في منطقة البحر الأبيض المتوسط ولكنه يزرع في مساحات واسعة، وكثير من الزعتر هجين مع أنواع أخرى فنبات Lemon thyme له رائحة الزعتر الذى يشتمل على رائحة مميزة وطعم السترال،

وللزعتر فروع قائمة حاملة لأوراق متقابلة مستدقة عند القمة وعريضة عند القاعدة محمولة على أعناق قصيرة الأوراق شعرية تقريباً على الأسطح السفلية وغنية بالزيت الموجود في الغدد الزيتية الأزهار في مجاميع في دوائر نامية في آباط قنابات تشبه الأوراق والتويج وردى باهت نادراً مايكون أبيض يتكون من شفة علوية كاملة وثلاث سفلية مشقوقة .

ويتكون العقار من الأجزاء العلوية ويستخدم الزعتر عنى نطاق واسع فى المشروبات العطرية وله تأثير منشط وخواص معقمة ويشتمل على زيت طيار فى الشعيرات الغدية ويشتمل الزيت على الثيمول والكارفاكول، وللنبات تأثير مقوى ويستخدم فى حالات الأنيميا والإضطرابات المعوية وتلف الأسنان كما يساعد فى علاج الكحه، (4)

فجل الحصان أو فجل برى

:Horse radish (Cochlearia armoracia)

ويسمى أيضا Nasturium armoracia ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا موطنه جنوب شرق أوربا ولكن الآن يوجد برياً فى أماكن كثيرة فى غرب أوربا حيث يزرع أيضا وبعض الأنواع المنتمية اليه وجدت فى بريطانيا أيضا مثل C. officinalis ويسمى - grass وفجل الحصان نبات معمر عشبى له جنر سميك حيث يستدق مكونا جنراً طويلا جداً والأوراق الأولية التى تظهر فى الربيع لها أعناق وتصل إلى طول ٣٠ سم ولها حواف متموجة بعمق ومسننه.

والساق الهوائى يصل إلى حوالى ١ متر فى الإرتفاع حاملا أوراق كثيرة أصغر فى الحجم ومسننه بعمق، وتحمل الأزهار الصغيرة البيضاء فى نورات تحمل أزهارها على أعناق قصيرة، ويستخدم العقار فى علاج الشعب الهوائية وإصابات المجارى البوليه ولدغ العقارب وكمنشط للهضم بصفة خاصمة،

ويشتمل النبات مواد تشبه لحد كبير الموجودة في المستردة وفي السوداء، ومبشور الجذور يستخدم كتابل ويستخدم أيضا كمستردة وفي صورة لصقه (بلاستر) والمواد الأساسية عبارة عن زيت طيار والأسيارجين والجلوتامين وجليكوسيدات مثل الجلكوز والفركتوز والجلكوز وفيتامين Brass لهما خصائص غير متشابهة، (4)

الخردل الأبيض أو الكبر

White mustard(Sinapis alba or Brassica alba)

النبات يزرع وينتمى إلى العائلة Cruciferae وهو نبات حولى ينمو في المناطق المهملة في أنحاء أوربا السوق قوية ومنفرعة

يصل إلى إرتفاع يتراوح من ٧٠-٨٠ سم ، الأوراق مفصصة والفص العلوى عادة هو الأكبر ، الزهرة لها أربعة بتلات صفراء ، الثمار مستطيلة حوالى ٢ سم بقمة منقارية عادة ، منحنيه ومبططه كل منها يشتمل على ثلاثة بذور مستديرة مصفرة لها سطح مجعد دقيق ،

وتشتمل المستردة البيضاء على ميوسيلاج وجليكوسيد سينابلين وعندما تسحق البذور وترطب يتفاعل مع إنزيم Myrosin فينتج زيت لاذع الطعم ، وحيث أن الزيت قليل التطاير فإن الرائحة غير ملموسة وتشتمل المستردة السوداء والبنية مثل B. nigra وأنواع أخرى على جليكوسيد مشابه وسنجرين ينتجان زيت طيار أكثر ولذلك فلهما رائحة ولاذعيين في الطعم ، والمستردة تأثير على الأغشية المخاطية بالجهاز المهضمي فتساعد على زيادة إفراز العصارات ،

وبالإضافة إلى استخدام المستردة كمكسب للطعم فإنها تفيد فى حالات التسمم حيث تحدث قىء كما يستعمل بالستر (المستردة أقل استخداماً الآن عن الماضى)، (4)

جنطيانا أو جنسنج

:Gentians (Gentiana lutea)

يسمى النبات Yellow gentian وينتمى إلى العائلة Gentian التجارى من الجذور، Gentian الذي يعطى معظم Gentian التجارى من الجذور، وهو نبات عشبى معمر موطنه المراعى الجبلية فى وسط فرنسا وله ريزوم كبير إسطوانى يتفرع منه جذور كبيرة، النمو الخضرى يتفرع إلى أربعة سوق التى تحمل أوراق بيضية خضراء فاتحة وعروق طولية غائرة فى السطح العلوى وبارزة من السطح السفلى، والحوامل الزهرية

تحمل العديد من الأزهار الصفراء تخرج من زوايا الأوراق. والثمرة عبارة عن كبسولة.

ويستخرج العقار من الريزوم والجذور وبعد الاستخلاص يسمح له بالتخمر قبل التجفيف والإستخدام،

ونبات G. asclepiadea أو مايسمى ونبات وهو يعتبر أقل درجة وهو منتشر فى الغابات الخشبية وفى الألب وهو مشابهللجنسنج الأصفر وله سوق متهدلة وأزهار أنبوبية لها لون أزرق جذاب، ويصل طول الجذور إلى ١ سم فقط فى القطر ، بينما الجنسنج الأصفر يصل إلى ٤ سم أو أكثر فى السمك،

ونبات G. acaulis يعرف بإسم Gentianella عند البستانيين وهو جنسنج وجد في مناطق الألب وهو نبات عشبى معمر له أوراق على شكل وردة عند القاعدة التي يخرج منها زهرة واحدة أنبوبية التويج ولونها أزرق داكن٠

ويستخدم كل نبات Gentianella كمواد مرة وبصفة خاصة في صناعة المشروبات وكمهضم والجرعات الصغيرة لها تأثير على الجهاز العصبى المركزى٠

ولكل هذه الأنواع تأثير فاتح للشهية وتستخدم فى المقويات المره وفى المشروبات وتشتمل على عدد من الجليكوسيدات المرة وسكريات مثل Gentianose و Sucrose (5)

الروبارب أو الراوند

:Rhubarb (Rheum palmatum)

ويتكون الروبارب الطبى أو الروبارب الصينى من الريزوم وينتمى إلى العائلة Polygonaceae وهو نبات معمر عشبى كبير ينمو في جبال التبت وشمال غرب الصين والريزوم قوى وفروعه قصيرة والأوراق كبيرة ذات أعناق سميكة مستديرة ذات أننات Lamina كبيرة مقسمة بعمق إلى ثلاثة أو خمسة أجزاء غير منتظمة وتصل السوق الزهرية من ٢-٣ متر في الإرتفاع.

وتزرع أنواع أخرى فى أوربا للإستخدام الطبى ولكنها أقل قيمة من الروبارب الصينى وتشتمل R. rhaponticum الذى يسمى الروبارب الإنجليزى و R. undulatum وكثير من الهجن وهذه الأصناف أيضا معمرة كبيرة ولكن أعناق الأوراق مبططه وليس للأوراق أننات والحواف متموجة المناس الأسلام المنات المحالة والمحالة والمحالة المنات والحواف متموجة المنات والحواف المتموجة المنات المنا

وأعناق الأوراق تؤكل كفاكهة مطبوخة عادة ويستخدم ريزوم الروبارب كدواء مر لعلاج المعدة وكمسهل ومطهر وأيضا في صناعة المشروبات.

ويشتمل الروبارب على مشتقات للأنثر اكينون والمالك أسد وأكسالات البوتاسيوم وبالنسبة للأخير فلا يطبخ في أواني نحاسية أبداً (6) غار أو رنك

:Bay laurel (Laurus nobilis)

ويسمى Bay laurel وهو نبات شجيرى ينتمى إلى العائلة Bay laurel وهو نبات القدماء ولا يجب الخلط مع Lauraceae الذى ينتمى إلى عائلة الورد، وللنبات أوراق خضراء مستديمة بأشكال مختلفة ولكن عادة تستدق عند القمة والنبات له أزهار منكرة على نبات ومؤنثة على نبات آخر يزهر في الربيع المبكر وتحمل النباتات المؤنثة الكثير من الثمار السوداء اللامعة الصلبة بيضية الشكل ذات نواه حجرية ولحمية من الخارج وكلا من الأوراق والثمار تستخدم

لزيادة إفراز الصفراء · كما يستخدم فى الطبخ والمغلى يستعمل فى الطب المنزلى للأوراق · (6)

صبار الألوى

:Aloes (Aloe ferox)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae والمنتج الذى يستخدم دوانيا (كالوى) يتكون من تبخير العصارة التى تنساب من الأوراق من أنواع عديدة من الألوى عند تقطيعها عرضياً ويوجد العديد من الأنواع التجارية تنتج من عدة مصادر للأنواع فمثلا Capealoes منها Aloe والألوى من غرب الهند به A. barbadensis ويوجد أكثر من منها العشبي ومنها الشجيري أو أشجار صغيرة المحددة

الأوراق لحمية جداً مغطاه بطبقة سميكة من الكيونيكل وغالباً شوكية عند الحواف، وتتكون النورة من شمراح زهرى أبيض أو أصفر أو أحمر.

ويشتمل الألوى على جليكوسيد لاذع يعرف بصفة عامة بإسم Aloin وراتنجات قابضة ولا ينصح بإستخدامه للجهاز الهضمى من غير إستشارة طبية وله طعم مر وكان يستخدم فى الماضى لمنع الأطفال من عض أصابعهم وحديثا يستخدم للشعر • (7)

ترنج أو ليمون

Lemon (Citrus medica var. limon or C. limon) ويستمى إلى العائلة Rutaceae وتحت العائلة عبارة عن شجرة صغيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع خمسة أمتسار مستوطن في الهند والآن منتشر زراعته في أماكن كثيرة مثل إيطاليا وأسبانيا وكاليفورنيا وجنوب أفريقيا وأستراليا، الأزهار بيضاء والبتلات عسادة لهسا

عروق وردية وذكية الرائحة جداً و الثمرة لها لب وقشرة جلدية و والجسزء الداخلي اللحمي مقسم إلى فصوص و اللب غني جداً في حمض السستريك و فيتامين C ويستخدم العصير كمشروب غني بالفيتامينات و تشتمل القشرة على زيت طيار غني في التربين و الليمونين و الدهيد السسترال وسسترونللا ويستخدم العصير كمكسب للنكهة ولخصائصه المنظفة و القشرة لها رائحة ومرة الطعم التي لها إستخدامات كثيرة في المطبخ مثل عمل المربي، ومن المعتاد عمل مخلوط من الليمون و عسل النحل كعلاج منزلي، كمسالد خصائص مهدئة للجهاز العصبي المركزي ومضاد للبكتريا ومطهر و (7)

:Capsicum (Capsicum spp.)

ينتمى النبات إلى العائلة Solanaceae ويوجد فيه العديد من الأنواع وبصفة عامة فإن محتويات الشرة في C. minimum و C. و C. minimum و محتويات الشرة في الطعم الحريف والقابض عن تلك الموجودة في الضغر الصغيرة بإفريقيا مستطيلة (ليس أكثر من تسم) وتستخدم في التخليل وقد يستخدم المسحوق ويضاف للطعام و التخليل وقد يستخدم المسحوق ويضاف للطعام و الكبير Hungarian paprika معتدلة من C. annuum var. grossum فيأتى من Sweet peppers والطعم الحريف اللاذع يرجع إلى مواد فينولية والكابسيسين ، ويوجد مواد أخرى مثل فيتامين C وصبغات الكاروتين ويستخدم العقار كطارد للغازات و

ويستخدم الفلفل كتابل وخضار وعادة يستخدم ظاهرياً كمرهم أو لبخه أو بلاستر لعلاج الروماتيزم وعدم وصول الدورة الدموية لبعض الأماكن • (7)

:Rosemary (Rosmarinus officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae التى تستخرج منها العديد من الزيوت الطيارة، ويتواجد النبات برياً في إيطاليا على شواطيء البحار والمرتفعات والمنحدرات ويزرع في مناطق كثيرة، والنبات مستديم الخضرة شجيرى متفرع يصل إلى ١٠٥ متر والأوراق ذات رائحة وهي ضيقة ومدببة كاملة خضراء داكنه ملساء في الجزء العلوى ولكن بيضاء عليها زغب في الجزء السغلى،

ويمند التزهير من الشتاء حتى الخريف التالى وتحمل الأزهار فى شماريخ ولها كأس جرسى الشكل ، التويج أزرق باهت وله شفتان .

وتشتمل الغدد الزيتية للأوراق على زيت الحصالبان الذى يشتمل على التربينات والسنيول والبورنيول وبورنيل أسيتيت، ويشتمل الحصالبان أيضا على صبغات فلافون ودبسيد ومادة مرة وترايتربينويد،

ويستخدم كمكسب للطعم ومهضم · ويستخدم الزيت في صناعة العطور ومطهر وبصفة خاصة في علاج الحيوانات · (8) شجرة البلدوة أو الفاغية

:Boldo (Peumus boldus)

النبات ينتمى إلى العائلة Monimaiaceae وهو شجيرة أو شجرة صغيرة تصل إلى إرتفاع من - 7 متر موطنه شيلى وله أوراق مستديمة متقابلة على أعناق قصيرة بيضية أو مستدقة الطرفين خشنه الملمس عطرية وتصل إلى طول ٦ سم ويشتمل على أزهار Dioecious المذكرة والمونثة على نباتين منفصلين محمولة على شكل مشطى وتظهر أو اخر الشتاء والربيع وتستخدم أوراق النبات كمنقوع مدر للصفراء (8)

الخرشوف

:Artichoke (Cynara scolymus)

وهو المنزرع ومشتق من C. cardunculus ينتمي للعائلة Compositeae الذي وجد برياً في شمال أوربا وشمال أفريقيا وجزر الكنارى، والخرشوف واسع الإنتشار في الزراعة وهو معمر عشبي يصل إلى ١ متر نو أوراق ناميه بالقرب من الأرض مفصصة طويلة وأخرى قصيرة نامية على الساق ، ويزهر في الصيف والحامل الزهرى العارى من الأوراق يحمل رأس زهرية أو إثنين المغطاه بقنايات (وهي الجزء الذي يؤكل) بلون أخضر داكن يتحول إلى البنفسجي، وعلاة القنابات شوكية وأحيانا غير شوكية، الأزهار أنبوبية لها تويج طويل وتشتمل الأوراق المحمولة على الساق المقار،

والمولا النشطه هي بولي فينول وأهمها سينارين وفلاقونويد وإنزيمات وهي مؤكسده نشطه، وبجانب ذلك يستخدم كخضار ويستخدم الخرشوف كمدر المصغراء ومهضم ومدر للبول ويصنع منه حبوب أو خلاصة أو كنبيذ، (8)

الثوم

:Garlic (Allium sativum)

ينتمى الثوم إلى العائلة Liliaceae ولم يوجد فى حالة برية ويزرع على نطاق واسع لطعمه ورائحته القوية، والنبات معمر له أوراق مستطيلة ضبيقة خضراء رمادية وينتج رؤوس زهرية كروية بيضاء محمرة وله بصلة مقسمة إلى بصيلات ببضية (الفصوص) مغلقة،

والمادة النشطه المستخلصة من البصلة عبارة عن زيت طيار يشتمل على جليكوسيدات التى تتحلل لتعطى مركبات كبرينيه متطايرة كما

The first of the first of the second of the

يشتمل على السكريات والبكتين وفيتامينات A, B_1 , B_2 , B_3 , C وعند استعماله ظاهريا يعمل على إحمرار الجلد وإستعماله داخلياً كمطهر ومدر للبول وطارد للديدان ومهدىء ويستخدم كثيراً في الطبخ لإكساب الطعم والبحوث الجديدة تكتشف دائما فوائد أخرى (9)

المريمية أو خزنه

:Sage (Salvia officinalis)

ينتمى النبات إلى العائلة Labiatae وينمو برياً فى ايطاليا ويزرع فى معظم دول العالم، النبات شجيرى كثير التغريع يصل إلى ارتفاع ٨٠ سم السوق خشبية بالقرب من القاعدة وعشبية فى القمة والأوراق السفلية معنقة بيضية مدببة والعلوية عديمة العنق ، السطح عليه عروق شبكية لونها فاتح وشعريه من أسفل وتحمل الأزهار الأرجوانية على حوامل طرفية،

وللمريمية رائحة وطعم قوى • ويحتوى الزيت الطيار تربين وكيتون ومشتقات تربينية أخرى •

ويستخدم النبات لإكساب الطعم ويعتبر تأثيره حافظ من الأكسدة ويعتبر علاج شعبى ، كما يعمل كمقوى ومهضم وله خصائص مطهرة (9)

المريمية أو كف الدب

:Clary (Saliva sclarea)

ويسمى أيضا Clary sage ينمو برياً في كثير من مناطق البطاليا وهو عشب معمر بأوراق مثلثة بيضية معنقة زغبية بكثافة الأزهار السوارية تكون سنبلة متباعدة لحد ما والشفة العليا أرجوانية والسفلي تميل للبياض •

والنبات كله له رائحة قوية ترجع إلى الزيت الطيار و يستخدم فى العطور ويحتوى على لينالول وإسترات وهو علاج شعبى وأحياناً يضاف للنبيذ ويوصف للصداع وآلام المعدة وتقليل العرق ونزول الطمث (9)

:Meadow sage (Salvia pratensis)

النبات يتبع العائلة Labiatae ، وهو منتشر في أوربا وقليلا في إنجلترا والنبات معمر وله سوق قائمة تصل إلى إرتفاع ٤٥ سم ، الأوراق القاعدية بيضية إلى مستطيلة مجعدة ومسننه والأوراق الساقية قليلة وضيقة الأزهار زرقاء أو زرقاء بنفسجية موزعة في دوائر مكونة من شمراخ زهرى .

ويؤخذ العقار من الأزهار ويشتمل على مواد وخواص مشابهة المريمية و Clary (السابقين). (10)

خد البنت أو غافث

:Hemp agrimony (Eupatorium cannabinum)

يوجد بكثرة في المناطق العشبية الرطبة والأدغال وينتمى إلى العاتلة Compositae وله مجموع جنرى معمر وسوق قائمة ١ متر أو أكثر ، الأوراق متقابلة وأعناقها قصيرة مفصصة ولكن ليس إلى وريقات مقسمة من ٣-٥ أجزاء ، الأزهار متجمعة في نورات مستديرة القمة، وكل زهرة أنبوبية ولها رائحة عطرية جميلة ولونها وردى أرجواني أو أبيض لها حواف ذات خمسة أسنان،

النبات بساعد على إنسياب الصفراء ومسهل · بالمواد الموجودة في الريزوم أكثر من الأوراق · ولكن يستخدم أيضا طبياً في صورة

مستخلص الذى يحتوى على مواد مرة مثل سسكيتربين ولاكتون وقليل من الزيت الطيار ويشتمل الريزوم ايضا على أنيولين. (10)

أضراس الكلب أو تشتيوان

:Sweet fern (Polypodium vulgare)

نبات سرخسى ينتمى إلى العائلة Polypodiaceae ويوجد على المرتفعات أو الصخور أو الجدران وعند قاعدة الأشجار القديمة، الريزوم له طبيعة زاحفة مغطى بحراشيف والساق الورقية (Frond) تخرج من المجموع الجنرى طولها من ٢٠-٠٠ سم لها أجزاء ضيقة التي تتصل بقاعدة النبات وعلى السطح السفلى للسوق المتورقة أوراق توجد في صفين متوازيين ، للعرق الوسطى ومجموعة أكياس الجراثيم الكبيرة اللبنية اللون مفتقدة الغشاء المغلف، ويستخدم الريزوم كعلاج شعبى كمسهل وطارد للديدان ومحتوياته تستلزم بحوث أكثر ولكنه يشابه Male المسمى Dryopteris filix-mas وينتمى إلى نفس العائلة الذي سينكر فيما بعد، (10)

هندباء برية أو خس برى أو أسنان الأسد

:Dandelion (Taraxacum officinale)

ينتمى إلى العائلة Compositae ، إنتشاره كبير للغاية فيوجد في المراعى وجوانب الطرق والشواطىء المائية ، والأرض المهملة من مستوى البحر حتى المرتفعات ، وهو نبات معمر ، جذره الرأسى الكبير ينتهى بقمة سميكة وعليه ينشأ أوراق متجمعة كالوردة مسننه بعمق أو بغير عمق .

والزهيرات الصفراء الشريطية تكون رأس زهرية فردية محمولة على حامل زهرى عارى من الأوراق رأسى أكبر من الأوراق .

ولكل أجزاء النبات نظام متفرع من أنابيب مشتملة على لاتكس التي يفرز منها عصير ليني عندما يقطع النبات.

وينتمى نبات Taraxacum kok-saghiz إلى السابق ويزرع تجارياً لإنتاج المطاط تجارياً والداندليون الأوربي جنوره تشتمل حوالي ٢٥% من الكربوهيدرات إنيولين، وهو من مميزات العائلة المركبة ويشتمل أيضا على راتنجات ولاتكس وتربينات ومواد مرة، وأحد هذه المواد المرة هو Lactucopicrin الذي يوجد أيضا في Chicory (النبات التالي) ، الأوراق تستخدم في السلطه وهي غنية بفيتامين C, B

الشيكوريا

:Chicory (Cichorium intybus)

ويسمى أيضا Succory ، وهو نبات آخر من العائلة Compositae منتشر فى المراعى والأراضى المهملة وجوانب الطرق حولى أو معمر أو نو حولين عشبى يصل إلى إرتفاع متر مثل الداندليون له جذر كبير وتدى وساقه المتفرع يخرج منه الأوراق المتجمعة على شكل وردة مختلفة فى الشكل ضيقة مستدقة أو ملعقية والحواف تتراوح من المسننه إلى وجود فصوص مدببة متجهة لأسفل ، الرؤوس الزهرية الفردية متجمعة كل ثلاثة أو أربعة ، لها قنابات فى حلقة تحيط بالنورة وتشتمل على حوالى ١٥ زهيرة زرقاء زاهية نادراً ماتكون وردية أو بيضاء والزهيرة شريطية ، لها خمسة أسنان طولها ٢ سم ، وتحت ظروف الزراعة تحور نبات الشيكوريا البرى إلى عدد من الأشكال ، فاحدها يزرع أساساً من أجل الجذور والآخر ومذفوعة للنمو تكون من أجل الأوراق والجذور المقتلعة من الأرض ومدفوعة للنمو تكون من أجل الأوراق والجذور المقتلعة من الأرض ومدفوعة للنمو تكون

الأوراق البرعمية البيضاء المجعدة التي تعرف بإسم Chicons وعملية التبييض تقلل من الطعم المر لكليهما.

ويشتمل النبات الكثير من الأنيولين والمواد المرة مثل Lactucopicrin وهو يستخدم كعلاج منزلى لوجود المادة المرة المقوية والخواص المدرة للبول والصفراء وبعض الأمراض الجلدية المزمنة وتستخدم الجذور المجففة والمحمصة كمادة مخففة إلى القهوة أو كبديل لها ويشرب بكثرة في أوربا خلال الحربين العالميتين (11)

:Aubergine (Solanum melongena)

الباذنجان ينتمى إلى العائلة Solanaceae وهو حولى رهيف أوراقه بيضية مغنقة التى تكون عادة شوكية على طول العروق، وله زهرة فردية بنفسجية وثمار كروية أو مستطيلة، وتزرع على نطاق واسع، النباتات ذات الثمار البيضاء أو البنفسجية لأغراض الطبخ فى أنحاء كثيرة من العالم، وذكر أن الثمار لها تأثير مدر للبول والصفراء، وأوضحت الأبحاث وجود القليل من الأنثوسيانين و Caffeic acid وتريجونالين وسو لانين وبعض الفيتامينات وتخفض الكوليسترول، (12)

:Bucbean (Menyanthes trifoliata)

ويسمى أيضا Marsh trefoil ينتمى إلى عائلة Gentianaceae وهو نبات معمر مانى له ريزوم زاحف وأوراق كبيرة ذات أعناق طويلة مغروزة فى القمة النامية للريزوم مقسمة إلى ثلاث وريقات الأزهار لها كأس خماسى الأسنان وتويج أبيض محمر الثمار كبسولة كروية تقريباً (جافة منفتحة) وتستخدم الأوراق والأزهار و

ومثل نباتات هذه العائلة فإن النبات يشتمل على مواد مرة أحدها Menyanthene ومواد أخرى مثل حامض Betulinic ومواد ملونة، ويستخدم في الطب الشعبي كمقوى مر وملين معتدل ، وحديثاً لعلاج الروماتيزم والأمراض الجلدية، (12)

الفانيليا

:Vanilla (Vanilla planifolia)

النبات ينتمى للعائلة Orchidaceae وهو عشب معمر يستند إلى نبات آخر ولكن ليس متطفل عليه ينمو بواسطة جذور لحمية بيضاء تتمو فى أجزاء أخرى غير الجذور (هوائية) الأوراق لحمية تقريباً لامعة ناعمة وطنه المكسيك بحيث يلقح بواسطة حشرات ذات لسان طويل وفى بلاد مثل سيشل وتاهيتى حيث يزرع الغانيليا وهذه الحشرات غير موجودة ولذلك عمل التلقيح يدوياً و

الثمار عبارة عن قرن يجمع عندما يتغير اللون من الأخضر إلى الأصفر و بعد ذلك تعرض لخطوات طويلة من التخمر والتجفيف بحيث تصبح سوداء تقريباً ويتغير التركيبات التي ينتج عنها بلورات Vanillin يتحول خلال العمليات إلى Vanillin وجلوكوز .

وتستخدم قرون الفانيليا كمكسب اللكهة في عمليات الطبخ والشوكولاته ومستحضرات التجميل، وخلاصته أو رائحته تعمل من القرون غالية جدا ولكنها أفضل في الرائحة والطعم عن التي تصنع فقط من Vanillin والأخير يمكن الحصول عليه أكثر رخصاً بواسطة

عمليات كيميانية من Eugenol الموجود في زيت القرنفل. وطبياً يستخدم الفانيليا لتشجيع الشهية المفقودة وحركة الأمعاء. (12)

النارنج أو النفاش

Seville orange (Citrus aurantium var. bigaradia or : amara)

ويسمى أيضا Bitter orange ينتمى إلى العائلة وهو برتقال نو طعم قوى ينمو بكثافة فى ايطاليا وأسبانيا وأماكن أخرى من أجل أوراقه وأزهاره وثماره وهو شجرة إرتفاعها حوالى ١٠ متر ولها أفرع شوكية وأوراق لامعة خضراء بيضية الأوراق لها رائحة قوية نامية على أعناق مجنحة وللأزهار خمسة بتلات بيضاء عطرية جداً وموزعة فى نورات طرفية و وتبدو الثمرة مثل البرتقال العادى ولكنها تشتمل على لب وقشرة مرة جداً وحامضية .

ويصنع من الأوراق مقوى مر مهدىء للأعصاب وتقلص العضلات، بينما الأزهار المقطوفة قبل تفتحها تستخدم لإكساب الطعم،

ويشتمل اللب المر على زيت طيار جيد جداً مقوى ومهضم ومزيل لآلام المعدة ويصنع من الثمار المربى ويشتمل الزيت على terpene, alcohols, limonene في الحالة الحرة وكاسترات وتشتمل الأزهار على زيت طيار مختلف تماماً عن الذي يستخدم في العطور والماء المعطر • (13)

حشيشة الملائكة

Angelica (Angelica archangelica or A. officinalis)

ويسمى أيضا Garden angelica أو الملك ، ينتمى لعائلة Umbelliferae النبات ينمو في المناطق الرطبة المظللة في جنوب وشرق أوربا، وهو معمر يصل إلى إرتفاع حوالى ٢ متر وله ريزوم كبير وفروع مستقيمة حاملة أوراق كبيرة غير منتظمة مسننه بحدة وعمق، الزهيرات بيضاء رمادية في نورة خيمية مركبة من ٢٠-٣٠ فريع والثمرة مثلثة بيضاوية تثانية الكرابل تتشق عند النضيج تظل متصله من ناحية النبات عليها ثلاثة ضلوع واضحة،

زرع النبات منذ القدم من أجل المطبخ وكلا من الثمار والجنور بها زيت طيار ذو قيمة عالية في صناعة العطور ومستحضرات التجميل وصناعة التقطير ويشتمل على Furocoumarins, Phellandrene وتستخدم البتلات الحديثة في صناعة الأطعمة مع السكر ويستخدم النبات كطارد للغازات وآلام المعدة ومعرق وضد التقلصات والجهاز التنفسي والكحة ومشاكل الهضم (13)

الكريز البرى أو قراصيا

:Wild cherry (Prunus cerasus)

ويسمى أيضا Sour cherry والموجود في الصورة الملونة، أحد الأنواع المشتقة من الكريز البرى ينتمى إلى العائلة Rosaceae التي لها ثمار ذات بنرة حجرية ولب لحمى من الخارج بنى فاتح لها علامة في القمة ويحتوى على فيتامين C واللون يرجع إلى جليكوسيدات الأنثوسيانين.

الفائدة الطبية تتركز فى العصير الذى يستخدم لتحسين طعم الأدوية والصمع المستخرج من الشجرة مفيد فى نزلات البرد والكحة وإلتهاب الحلق (13)

الفرمبواز أو توت العنيق

:Raspberry (Rubus idaeus)

ينتمى إلى العائلة Rosaceae يوجد فى الأدغال فى أوربا وآسيا ويزرع بكثرة من أجل ثماره وله مجموع جذرى زاحف معمر • الأوراق مفصصة إلى وريقات تتكون من ٣-٧ وريقات بيضية مسننه خضراء من أعلى ولكن مغطاه بزغب مبيض على السطح السفلى • الأزهار لها بقع بيضاء و بمبى فاتح • الثمار حمراء داكنة لها طعم جميل ورائحة طيبة •

العصارة غنية بفيتامين B₁ وبصفة خاصة C وأيضا عدد من الأملاح تستخدم في صناعة الدواء حسنة الطعم، وتشتمل الأوراق على نتينات وتستخدم أحيانا كغرغرة قابضة، (13)

النعناع الفلفى

:Peppermint (Mentha piperita)

ينتمى إلى العائلة Labiatae ويوجد بين نباتات النعناع الكثير من الأنواع والهجن ويعتبر النعناع الفلفلي كهجين بين M. aquatica و M. viridis أكل M. viridis

وينمو في إنجلترا M. pulegium ولكل أنواع النعناع سوق مربعة وريزوم زاحف وأزهار موزعة في نورات في دوائر ولكن مركبة من نورتين في نهاية الفرع، والنوع الأسود المزروع في إنجلترا له سوق وأوراق أرجوانية، والأوراق لها عنق تصل إلى ٨ سم في الطول ولها قمة مستدقة مدببة وحواف منشارية، الأزهار على شماريخ أرجوانية اللون وللنبات رائحة عطرية ومذاق خاص يرجع إلى الزيت الطيار الموجود في الغدد العديدة الشعرية، وهذا الزيت يختلف في تركيبه تبعاً

لمصدره، ولكن الكل يشتمل على تربينات وكحولات المنتول الموجود في صورة حرة أو في صورة أسترات.

ويشتمل العشب أيضا مواد فلافونيدية ملونه ومواد مرة و Triterpenoids وبجانب ذلك يعتبر مصدراً لزيت Menthol طارد للغازات ومكسب للنكهة وإرتباك الهضم ومعجون الأسنان ومشروب كالشاى، (14)

حشيشة الزوفي أو حسل

:Hyssop (Hyssopus officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae ويتواجد فى إيطاليا فى الأماكن الصخرية، عشب كثيف الفروع صغير يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم الساق خشبى بالقرب من القاعدة ويحمل أوراق صيقة صغيرة متقابلة الأزهار فى نورة مكونه من واحدة طرفية وإثنين من أسفل نامية من زوايا الأوراق لونها أرجوانى مزرق ولها تويج ذو شفتين، وكل الأجزاء لها رائحة قوية راجعة إلى الزيت الطيار الموجود فى الغدد الشعرية وطعم حريف ومر معتدله

وتستخدم الأوراق والأزهار كمستخلص طارد للبلغم والغازات وزيت النبات العطرى يحتوى على حامض Ursolic وحامض Oleanolic وجليكوسيدات Flavone ويستخدم كثيراً كعشب في الأصص (14)

الينسون

:Aniseed (Pimpinella anisum)

نبات حولى يتبع العائلة Umbelliferae موطنه الشرق الأوسط ويزرع في منطقة البحر الأبيض المتوسط، ويحمل أوراق

مفصصة حول عرق وسطى وأزهار صغيرة فى نورات خيمية مركبة . وليس لها أذنات والثمرة طولها ٦ مم بنى رمادى كمثرية شعرية قليلا ولها رائحة خاصة وكذلك طعم مميز .

البذور تشتمل على الزيت الطيار والزيت الثابت (الدهني) ويحتوى زيت الينسون حوالى ٩٠% Anethole وللينسون أثر طارد للغازات ويستخدم زيت البذور بكثرة فى المشروبات الروحية وللطبخ وصناعة الروائح (14)

حبهان

:Cardamom (Elettaria cardamomum)

النبات ينتمى إلى العائلة Zingiberaceae ويوجد منه صنفين var. minuscula والموجود في الصورة الملونة هو الخاص بــ Minuscula المزروع بكثرة في سيلان (سريلانكا) وجنوب الهند والنبات قصبي يصل إلى إرتفاع ٤ متر ويحمل أوراق مستطيلة كبيرة التي تخرج من ريزوم والسوق الهوائية تحمل أزهار في نورات مستطيلة والزهيرات محمولة على أعناق قصيرة والثمار على هيئة كبسولة وهي مستديرة وأحيانا مثلثة ولها ثلاثة مساكن كل منها يشتمل على العديد من البذور لها رائحة مقبولة وطعم لاذع و

والزيت الطيار للبذور يشتمل على Terpinyl acetate و Cineole و الحبهان يستخدم بصفة خاصة في الشرق للكارى وفي أسكندينافيا في صناعة الكيك ويستخدم الزيت الناتج من البذور الأكبر var. major الذي ينمو بريا في سيلان أساساً في المشروبات الروحية وتستخدم البذور على نطاق أقل لإكساب الطعم وطارده للغازات (14)

الأيرس أو سوسن أبيض

:lris (lris florentiana, l. germanica, l. pallida)

ينتمى للعائلة Iridaceae والأنواع المذكورة تعتبر الأساسية كمصدر للعقار ، Iridaceae از هاره بيضاء مزرقة ، والنبات معمر وله ريزوم لحمى ، ويقشر الريزوم بسهولة ويجفف ببطء ويعطى بالتدريج الرائحة المميزة المعروفة باسم Orris root ، الأوراق سيفية ويصل الساق الزهرية إلى مستر ويحمل عسادة من ٣-٦ أزهار ويستخدم أحيانا Orris root كمنقوع مدر للبول وطارد للبلغم ولكن إستخدامه الأكبر في المشروبات الروحية والعطور ، ويشتمل الزيت العطرى الخاص ب Irone على Irone وهي مادة بنفسجية داكنة ويدخل في بودرة الأطفال ، ويدخل عصناعة الدواء ، (15) عمق عرق إيكر أو عود ألوج

:Sweet sedge (Acorus calamus)

نبات معمر مائى عشبى ينتمى إلى العائلة Araceae له ريزوم مبطط متفرع يصل إلى ٢ سم فى القطر يحمل العديد من الجذور التى يخرج منها الأوراق السيفية الشكل ويحمل فى الربيع الساق المثلث عليه نورات بسيطة قائمة ذات عمد يشبه الورقة والنورة تتكون من عدد كبير من أزهار فردية غير ظاهرة، والنبات يسمى أيضا Sweet flag من أزهار فردية غير ظاهرة، والنبات يسمى أيضا Asarone ويشتمل على مواد مرة وزيت طيار وأحد مكوناته يسمى معناعة ولقد إستخدم الجنر لفترة طويلة كمهضم ومدرة للبول ويدخل فى صناعة المشروبات الروحية والعطور ولقد وجد حديثاً أن Asarone له تأثير كمبيد حشائش، (15)

الأوركيد أو السحلب

:Orchid tubers (Orchis morio)

يتبع العائلة Orchidaceae وهذا النوع الموجود في الصورة له درنات وإستورد إلى إنجلترا من تركيا وكان يسمى Salep.

وأهم المكونات وجود الكثير من الميوسيلاج والنشا وآثار من الزيت الطيار، وهذه المكونات تعطى الدرنات المحولة إلى مسحوق القدرة على عمل جلى ذو رائحة خفيفة عند خلطها بالماء، وهذا المسحوق يستخدم في العديد من الأغذية والمسروبات والأيس كريم وفي الطبخ وله فوائسد طبية ومن الأنواع المستخدمة (green winged) له ساق سميكة يصل إلى إرتفاع ٢٠ سم ودرنات كروية بيضية الشكل ودرنات كل من O. purpurea, O. militaris, O. mascula تستخدم في نفس الإستعمالات، ويعمل الميوسيلاج على حماية الأغشية المخاطية للجهاز الهضمي ويعالج الغازات، (16)

ورد النسر

:Dog rose (Rosa canina)

يتبع العائلة Rosaceae وهو واسع الإنتشار في أوربا وآسيا وشمال أفريقيا وهو شجيرة لا تزيد عن ٢ أو ٣ متر وله فروع قوية لها أشواك كبيرة خصوصاً عند القاعدة والأوراق تتكون من ٥-٧ وريقات بيضية أو مستطيلة مستدقة وحواف مسننه الأزهار فردية موزعة على شكل نورة وأعناق الأزهار مختلفة الأطوال والبتلات بمبى فاتح أو أبيض الثمرة قرمزية بيضية تعرف بإسم Hip له طعم حمضى لاذع ولكنه معتدل الطعم ويشتمل على نسبة عالية من فيتامين C ولكنه يفقد

بالحرارة وأحسن طريقة أن يكون طازجاً (منقوع) ، كما يوجد فيتامين P, مكما يساعد على نمو العظام ويقاوم الأنيميا · (17)

غاسول رومی أو شوك القصار

:Sea buckthorn (Hippophae rhamnoides)

ينتمى إلى العائلة Elaeagnaceae ، ويوجد أيضا فى المناطق المعتدلة فى أوربا وآسيا وتوجد على شواطىء الأنهار له تغريع غير منتظم متداخل وهو شجيرة شوكية تصل إلى إرتفاع ٤ متر وأوراقه فردية متبادلة مستطيلة مستدقة خضراء فى السطح العلوى وفضية محمرة فى السطح السفلى ، الأزهار صغيرة والثمرة برتقالية تتكون من غلاف البتلات الذى يغلف الجزء اللحمى وكلا من ثمار هذا النبات والنبات السابق يحتويان على كميات عالية من فيتامين ٠٠ (17)

ریباس اسود او هنموش

:Black current (Ribes nigrum)

ينتمى النبات للعائلة Saxifragaceae ينمو فى المناطق الباردة المظللة والأدغال خصوصاً فى المناطق الجبلية وهو عبارة عن شجيرة تصل إلى ٢ متر من غير أشواك وعند فرك الأوراق تعطى رائحة عطرية مميزة والأوراق كبيرة ومعنقة لها عروق متفرعة من مركز قاعدة الورقة ولها من ٣-٥ فصوص مسننه الحافة والسطح السفلى عليه زغب الأزهار البمبى الغامق فى نورة مستطيلة محمولة على أعناق قصيرة حيث تحمل فى الصيف مايشبه الزبيب حلوة وسوداء و

وترجع الأهمية الطبية إلى الأوراق والثمار التي لها تأثير منعش ومقوى ومدر للبول وطارد للسموم من خلال البول والعرق • (17)

الكرم البرى أو أصل الكرمة السوداء

Black pryony (Tamus communis)

النبات ينتمى إلى العائلة Dioscoreaceae ، منتشر في بريطانيا نامى في الأراضى المهملة ، النبات معمر متسلق بواسطة التفاف الساق ، الأوراق متبادلة ومعنقة وذات شكل قلبى وقمة مدببة وأحيانا مفصصة ، الأزهار المذكرة على نبات والمونثة على نبات أخر وموزعة في نورات ممتدة من زوايا الأوراق والأزهار على أعناق قصيرة ، الثمار ظاهرة جداً عبارة عن ثمرة لبية حمراء قطرها حوالى ١ سم وكل منها يشتمل على ٣-٦ بنرة كروية ،

والعقار يتكون فى الجذور اللحمية التى تحتوى على مواد سامة قد تكون من مجموعة السابونين وإستخدم قديما داخلياً ولكن له تأثير مقيىء ومسهل ويستخدم ظاهريا فى عمل اللزقات (بلاستر) وهو فعال فى علاج الدمامل • (18)

الناردين البري أو أسارون

:Asarabacca (Asarum europaeum)

ويسمى أيضا Asarum وينتمى إلى العائلة Asarum أيضا Snake root الأوربى، ينمو على السواحل وفى ويسمى أحيانا أيضا Snake root الأوربى، ينمو على السواحل وفى أدغال الألب ولقد وجد حديثاً أنه سام ولذلك ينصح بعدم إستعماله إلا بوصف الطبيب، وهو نبات عشبى معمر له ريزوم زاحف لونه بنى ويحمل فروع قصيرة رفيعة كل منها يحمل ورقتين طويلتين لهما عنق طويل جلدية كلوية لها عروق ظاهرة سطحها العلوى أخضر والسفلى أصفر مخضر، الأزهار صغيرة أرجوانية وفردية محمولة على أعناق قصيرة تظهر في الربيع وليس لها أهمية تجميلية،

والأوراق والريزوم يحتويان على العقار الذي يحتوى على Asarine وزيت طيار وصموغ وتتينات ونشا، كما يستخرج منه Allantoin وترجع الأهمية للزيت الطيار الذي له رائحة عطرية كافورية وله تأثير مقىء قوى في جرعات صغيرة وله تأثير مسهل وطارد للبلغم،

ولقد اكتشف حديثاً على نباتات أخرى له من نفس العائلة ولكن ليس هذا النبات وتحتوى قلويدات وخصائص مانعة للسرطان (18) خربق أسود

:Black hellebore (Helleborus niger)

ويسمى أيضا Christmas rose ينتمى إلى العائلة Ranunculaceae وهو عشب معمر ينمو في أدغال المرتفعات له ريزوم قصير زاحف يخرج منه عدد قليل من الأوراق لها أعناق طويلة الأوراق مقسمة من خمسة إلى تسعة أجزاء ولها حواف مسننه بحدة وهي خضراء داكنه جلاية في الملمس النبات يزهر في الشتاء وينتج سوق زهرية بطول من ٢٠-١٠ سم حاملة زهرة أو إثنين كبيرتين لها غلاف زهرى يتكون من خمسة أجزاء منقطة من السطح الخارجي باللون الوردي ويوجد بين المياسم العديدة والغلاف الكثير من الغدد المفرزة للرحيق الم

يستخرج العقار من الريزوم وله مفعول مقىء ويحدث إحمرار للجلد لتقليل الألم من أى مكان ويحدث عطس من الأنف. (19)

كف الدب

:Green hellebore (Helleborus viridis)

ويسمى أيضا Beur's foot وهو عشب معمر يوجد فى الأدغال الأوراق تحمل على أعناق أطول من النبات السابق وهى أكبر ولكن أقل تسنينا وأقل فى الملمس الجلدى، وينتج النبات خلال الشتاء والكن أقل تسنينا وأقل فى الملمس الجلدى، وينتج النبات خلال الشتاء والربيع، العديد من السوق الزهرية أطول من H. niger الزهرى مخضرة اللون والإستخدامات هى نفسها تقريباً مثل H. foetida, Stinking hellebore كما يوجد نبات مشابه ويسمى ويتميز بالتهدل والحواف الأرجوانية لأزهاره ورائحته الغير مقبولة (19)

:Winter aconite (Eranthis hyemalis)

ينتمى إلى العائلة Ranunculaceae وهو نبات عشبي معمر صغير يزهر في أواخر الشتاء قبل خروج أوراقه والأزهار الصفراء ليمونية تتركب من ٥-٨ بتلات تشبه السبلات وبتلات حقيقية ، وكما هو عادة مايحدث في هذه العائلة فإن البعض يتحول لإفراز الرحيق، وكل زهرة تنتج عدد مختلف من الثمار الجافة ذات بذور عديدة وتنفتح من جانب واحد عند النضيج، الأوراق مفصصة متشعبة من مركز واحد وفترة النمو الخضري قصيرة والريزوم يشبه خصائص نباتات وفترة النمو الخضري قصيرة والريزوم يشبه خصائص نباتات الدواء قطعياً، (19)

شیح رومی او دمسیسة

:Wormwood (Artemisia absinthium)

نبات معمر من العائلة Compositae يوجد في الأماكن المهملة ، ينمو لإرتفاع حوالي ١ متر وأوراقه معنقة ذو أوراق سفلية

مقسمة إلى جزئين أو ثلاثة والعلوية أصغر تفصيصاً. الأزهار مصفرة اللون شبه كروية تنمو في نورة طرفية سائبة.

وتعطى الأوراق والرؤوس الزهرية العقار الذى يستخرج بالغلى فى الماء والمستخلصات الكحولية والنبيذ الطبى يعتبر من مقويات المعدة والهضم وله خصائص خفض الحرارة والحمى وإنحباس الحيض، ولقد إستخدم الزيت الطيار لإكساب الطعم للمشروبات، (20)

الرمان

:Pomegranate (Punica granatum)

ينتمى إلى العائلة Punicaceae وهو شجيرة أو شجرة صغيرة تصل إلى إرتفاع حوالى ٤-٥ متر وساق قائم مغطى بلحاء الذى يكون محمراً أو لا ثم يتحول للرمادى والفروع الصلبة الشوكية تحمل أوراق متبادلة أو أحياناً فى تجمع الأزهار فردية بصفة عامة ولكن أحيانا تظهر متجمعة (٢ أو ٣) والتويج الأحمر الزاهى محمول على عنق قصير الشمرة كروية لها غلاف متخشب جداً وينتهى بتاج صغير مكون من الكاس القديم والثمرة مقسمة داخلياً بواسطة اغشية صفراء باهته مشتملة على البذور الكثيرة ولها غطاء جيلاتينى أحمر وفى المركز بذرة متخشبة وللثمار طعم مقبول حلو حامضى المتحدد ولي المركز بدرة

وله خصائص طبية فهو قابض وضد الفطريات من كل أجزاء النبات وكان يستخدم قشرة الثمرة ولكن ينصح أكثر باستخدام القلف وخصوصاً قلف الجذور وترجع خصائصه الطبية إلى القلويدات خصوصاً Pelletierine الذي له تأثير قوى كطارد للديدان ولوجود أحماض Punicotannic, gallatannic

الشريطية يستخدم اللحاء الطازج في صورة منقوع أو مغلى وشربه يشل فقط الديدان ولذلك يجب استخدام مقىء بعد ساعة للتخلص منها (20) ثورالماء أو طحلب بحرى

:Coralline (Corallina officinalis)

المرجان الحقيقى يعتبر حشيشة البحر أحمر مدعم ومشرب بالكالسيوم بقوة وعادة يكون مثبت بما يدعمه بواسطة دسك (قرص) وله حامل قائم غير متطور يصل إلى 3-6 سم وله فروع متقابلة غير منتظمة بدائية وثانوية وحتى أو اخر القرن الثامن عشر كان يستخدم كطارد للعبدان 6

وهو يحتوى على Iodine وآثار من الطحالب الأخرى الحمراء معظمها ينتمى إلى أجناس والكثير من الطحالب الأخرى الحمراء معظمها ينتمى إلى أجناس Grateloupia, Gelidium, Fania ويستخدم بصفة خاصة في اليابان لصنع الأجار الذي يستخدم في صناعة الغذاء والجلى الذي ينمو عليه البكتريا في المعمل وكذلك معامل زراعة الأنسجة Tissue culture وهو ضد الأسكارس التي تؤدى الأمعاء الدقيقة (20)

المنتنه أو الزرنيخ

Chenopodium (Chenopodium ambrosioides var.:anthelminthicum)

ويشتمل أيضا على مواد طاردة للديدان وهو نبات حولى ينمو فى الأماكن البور المهملة وينتمى للعائلة Chenopodiaceae ويصل ارتفاع النبات إلى ٣٠-٥٠ سم وأزهاره فى مجاميع فى حوامل صغيرة التى بدورها تكون حامل زهرى لنورة سائبة، والعقار يصنع من الأزهار والقمم الزهرية، وأحيانا يسمى American wormseed أو الشاى المكسيكى ويعالج ديدان الإسكارس، (20)

شرد أو سرخس

:Male fern (Dryopteris filix-mas)

ينتمى إلى Aspidiaceae وهي تحت عائلة Aspidiaceae ويوجد في الأماكن المظللة الرطبة في المناطق الجبلية •

وهو نبات معمر قصير له ريزوم سميك زاحف أو قائم قليلاً مغطى بقواعد الوريقات البنية أو السوداء اللامعة وحراشيف ذهبية بنية ويحمل العديد من أشباه الجذور الخيطية الليفية والسوداء ويحمل مايشبه الأوراق Frond قائمة ومعنقة تصل إلى طول حوالى ٥٠ سم والوريقات موزعة في أزواج حول العرق الوسطى ويوجد على السطح السفلى للأوراق أكياس جرثومية موازية للعرق الوسطى على الجانبين مغطاه بواسطة غشاء الذي يحتوى على العديد من الجراثيم الصغيرة البيضية Spores

ويستخدم ريزوم هذا النبات الذي يحتوى على Flavaspidic acid, Filicine, Filmarone, ويسمى أيضا Aspidinol, Allaspidine و سكر وزيت طيار وزيت دهنى ومادة ملونة وراتنجات ومواد أخرى وله تأثير طارد للديدان خصوصاً الديدان الشريطية التى تتبع بمقىء قوى ولكن لا يستخدم إلا بواسطة الإشراف الطبى (21)

. بایونی او قیسون

:Santolina (Santolina chamaecyparissus)

ينتمى للعائلة Compositae ويوجد فى الأماكن الجافة والصخرية فى منطقة البحر الأبيض المتوسط، ويزرع أحيانا فى الحدائق تحت إسم Lavender cotton والنبات عشب صغير يصل إلى إرتفاع

ه سم فقط متخشب عند القاعدة وله فروع عديدة ورائحه غير مقبولة ،
 الأوراق لحمية (٢-٣ سم) ، غالبا من قطع مستطيلة موزعة فى أربعة صفوف ، الرؤوس الزهرية مكونة كليه من زهيرات أنبوبية .

وتستخدم الرؤوس الزهرية في الأدوية والبذور تحتوى على قلويد مر وتتينات وراتتجات وزيت عطرى معقد التركيب، ويستخدم العقار كطارد للديدان، (21)

شجرة مريم

:Feverfew (Chrysanthemum parthenium)

توجد على الجدران والأراضى المهملة وهو نبات معمر ينتمى للعائلة Compositae ذو سوق قائمة ترتفع من ٧٠-٨٠ سم وهو عطرى وله أوراق ناعمة معنقة مفصصمة من ٣-٣ جزء وقطر النورة ٢ سم في نورة متجمعة مشطية •

ويستخدم النبك في جلب الطمث أو تنظيمه ومخفف الألمه ومهدى الجهاز العصبي والعضلات وخلاصة الأزهار تستخدم في عمل اللاصقات لمعاملة الدمامل الجلدية والكدمات ((21)

الخروب

:Carob (Ceratonia siliqua)

وينتمى إلى العائلة Leguminosae وهو شجرة متوسطة الطول ذات رأس كروى وجذع مجعد مموج وتحمل أوراق خضراء مقسمة إلى وريقات (من ٢-٥ أزواج من الوريقات) خضراء داكنة جلدية، وتحمل الأزهار أيضا على الفروع وحتى على الجذع نفسه، الثمار قرون كبيرة لا تنفتح عند النضج بنية اللون عند النضج وتحتوى على العديد من البذور المدفونة في لب عصيرى يحتوى على السكر

والصمغ وأحيانا يسمى St. John's bread وهو مستوطن فى جنوب شرق أوربا وأسيا الصغرى ومزروع بكثرة فى منطقة البحر الأبيض المتوسطه

وفى الطب الشعبى يستعمل منقوع الأزهار كملين معتدل ، بينما الدقيق المصنوع من البذور مضاد للإسهال جيد للأطفال الصغار ، كما يستخدم لتغليظ قوام الأغذية السائلة أو اللبن لمنع القىء ، (22)

التوت الأسود

:Black mulberry (Morus nigra)

ينتمى إلى العائلة Moraceae وهو شجرة متوسطة الطول يزرع بكثرة لتغذية دودة القز، وشكلها يتحور كثيراً من خلال عمليات التقليم، الأوراق خشنة والثمار متعددة ومركبة كل منها ينشأ من عدد من الأزهار، وللأوراق تأثير قابض وإستخدمت الثمار في العلاج الشعبي في صورة شراب كملين ومنظم للأمعاء، (22)

شعرة لسان العصفور المزهرة أو ديش

:Manna ash (Fraxinus ornus)

ويسمى أيضا Flowering ash ينتمى إلى العائلة ويسمى أبي ثافي الله أوراق مركبة من ٢ إلى ٤ أزواج من الوريقات ووريقة طرفية مستطيلة ومستديرة القمة، والنبات نورات كبيرة في الربيع ذات أزهار صغيرة بيضاء، الثمرة بندقة مجنحة حوالى ٢ سم في الطول و ٥ مم في العرض التي تنتثر بواسطة الربح،

ويستخرج عقار الـ Manna من العصير الذي ينساب من أماكن القطع التي تعمل في النباتات الصغيرة ويستخدم على هذه الصورة

كمسهل معتدل ومنظم للأمعاء والمادة الرئيسية Mannite يوصف للأطفال بإطمئنان في اللبن المحلى بالسكر · (22)

بزير أو لبيده

:Mullein (Verbascum thapsus)

النبات ينتمى إلى العائلة Scrophulariaceae ، وهو نبات معمر عشبى يصل إلى إرتفاع ١,٥ متر أو أكثر عند التزهير، ومن الأوراق المتجمعة على هيئة وردة كبيرة قطيفية مبيضة يخرج الساق الزهرى الذى يحمل شمراخ طرفى كبير والأزهار صفراء ذهبية جميلة نتكون كل أجزاء الزهرة من ٥ (السبلات – البتلات – الأسدية والكرابل) والبتلات مستديرة متجمعة وتسقط بسهولة عند هز النبات،

ويستخدم كل من الأوراق والأزهار، ويجب جمعها في الصيف وتجفف بسرعة وتستخدم بعدة طرق مثل مغلى الأزهار ويرشح بعناية بعد ساعة أو مغلى الأوراق لمعالجة التهاب الأمعاء وكذلك كملين معتدل وعلاج للكحة، ويستخدم المنقوع لعلاج الإسهال كحقنة شرجية، ويمكن استخدام الأزهار الطازجة كلاصقة للدغ الحشرات وكمرهم ممتاز لإلتهابات الأصابع بخلط جزء من الأزهار مع ٢ جزء من زيت الزيتون لمدة أسبوع ثم تقليل الحجم على نار هادئة جداً، (23)

الكتان

Flax (Linum usitatissimum)

ويسمى أيضا Linseed ينتمى إلى العائلة Linseed ويمكن الحصول على البذور بسهولة تجارياً وتستخدم لإحتوائها على نسبة عالية من الميوسيلاج كملين وترطيب البشرة (داخلى وخارجى) وبالنقع في الماء تكون كمنظم مقوى لطيف ويوصف في الحالات الصعبة من

الإمساك كما يمكن استخدام المغلى، ومنقوع البنور يستخدم كمرطب وملين كحقنة شرجية منعشة تخفف من احتقان الأمعاء، وبالنسبة للإستخدام الخارجي يمكن عمل لاصقة ساخنة بمزج أجزاء متساوية من مسحوق البنور وماء دافىء والتسخين على نار هادئة للحصول على القوام اللازم لعلاج الإلتهابات والخراج والدمل بعمل تجمع (رأس) وتجاريا يستخدم الزيت في انتاج الورنيش والجزء الليفي من السوق يستخدم في صناعة القماش • (23)

التمر هندى

:Tamarind (Tamarindus indica)

شجرة تنتمى إلى تحت العائلة Ceasalpinacea توجد فى المناطق الإستوائية التي تتبع عائلة Leguminosae ويمكن الحصول على لب الثمرة تجارياً على صورة كتلة سكرية تحتوى على أجزاء من القرون والبذور .

والجرعة الصغيرة عادة تكون منعشة ويمكن عمل مشروب جيد منعه كما أن اللب الحامضي أيضا ملين خفيف وهو يشتمل على تركيزات عالية من Citric, malic, tartaric, oxalic acids وأيضا الجلوكوز والفركتوز والسكروز والبوتاسيوم والبكتين .

والشجرة أيضا تستخدم كخشب والأوراق الإستخراج صبغة حمراء (23)

عرق إنجبار

:Tormentil (Potentilla tormentilla or P. erecta)

وهو ينتمى إلى العائلة Rosaceae ، يوجد في الأدغال الرطبة والحقول الجبلية والتلال، وهو نبات عشبي معمر له ريزوم الذي يخرج

منه العديد من السوق الإسطوانية، راقدة عند القاعدة ويحمل العديد من الأوراق والنبات كله مغطى بشعر حريرى والأوراق الحفيقية لها أعناق طويلة وتكون قد تساقطت عند التزهير والأوراق العلوية لها أعناق قصيرة أو عديمة العنق لها ثلاثة أو أكثر من الوريقات وهي بيضية مطاولة ومسننة، وتحمل الأزهار على أعناق طويلة، ولها تويج أصفر ذهبي والبتلات أطول قليلا من السبلات ويستخدم الريزوم الذي يجمع في الربيع أو الخريف ومكوناته الرئيسية تحتوى على Tormentillin وجليكوسيد متبلور يشتمل على نسب عالية من Tannin و وحامض Chinonic و والنشا،

ولوجود التنينات تجعل النبات مناسباً لعلاج الإسهال . والدوسنتاريا (24)

قرن أو حب الشوم

:Cornelian cherry (Cornus mas)

ويسمى أيضا Cornel ، ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا البرية والصخرية وهو شجيرة صغيرة من ٦-٣ متر بطيئة النمو والجذع بنى رمادى عادة معوج والفروع مخضرة وقد يتحول إلى اللون الأحمر عند تعرضها للشمس الأوراق متقابلة بيضية ، السطح السفلى زغبى خفيف وتظهر مع بدء الربيع والأزهار ذات بتلات صفراء تظهر قبل خروج الأوراق ومتجمعة فى نورات بسبطة ، الثمار حمراء بحجم الزيتونه وتنضج فى منتصف الصيف .

وللقلف والثمار خصائص قابضة وتعمل أيضا كمقوى وخافض Dogwood (Cornus للحرارة، ويوجد محتويات مشابهة في نبات

(sanguinea و هو نوع عندما لا يعطى أز هاره البيضاء فى الصعب تميزه عن Cornelian cherry .

سنيكوله

:Sanicle (Sanicula europaea)

ينتمى للعائلة Umbelliferous يوجد فى المناطق الجبلية الظليلة بصفة خاصة تحت غابات شجر الزان، وهو عشب معمر له ريزوم قصير أفقى وساق بسيط أو له فروع قائمة تصل إلى إرتفاع ٤٠ سم، الأوراق لامعة والموجودة عند القاعدة لها أعناق ومقسمة إلى أجزاء بينما الأوراق العلوية أختصرت بحيث أصبحت عديمة العنق، الأزهار محمولة فى نورات خيمية تختلف فى اللون من الأبيض إلى المعنى.

ويستخرج العقار من الريزوم والأراق وهو يحتوى على مواد Saponin, tannic, fatty وبعض الراتنجات ومواد مرة وبعض الزيوت الطيارة كلها تعمل كمواد قابضة وشافية للجروح، ومغلى العقار يعمل كقابض معتدل كما يستخدم لعلاج الدمامل وكقابض لتقوية الأنسجة (24) عصير الدب أو قاتل أبهه

:Arbutus (Arbutus unedo)

ويسمى أيضا Strawberry tree ينتمى إلى العائلة Ericaceae وهو شجيرة كبيرة لها قلف أحمر تحمل أوراق بيضية مستدقة الطرف أو بيضية الشكل مستدقة من أسفل مسننة الحواف جدا أو لامعة خضراء داكنة وتزهر في الخريف ولها أزهار صغيرة بيضية والتويج شكل الجرة و الشمار حمراء زاهية لحمية ولها نواه وذات سطح محبب درني ولها طعم حلو قابض والأوراق تعمل كقابض ومطهر

أيضا للمجارى البولية والمرارة. والمنقوع أو المسحوق يمكن استخدامه كعلاج منزلى. ومربى الثمار تعمل أيضا كقابض. (25)

عفص البلوط

Oak galls (Quercus infectoria)

وهذه الحويصلات أو العفص أو البروزات لها شكل غريب تنتج على شجرة البلوط بواسطة حشرة ثاقبة تسمى Hymenopterous وهى تحتوى على تانين ولها خواص قابضة وتستخدم بكثرة فى الصناعة كمادة تانينية ولصناعة حامض Tannic (25)

مسيكة أو توت الثعلب

Salad burnet (Poterium sanguisorba or Sanguisorba minor)

ينتمى إلى العائلة Rosaceae وهو نبات عشبى معمر له ريزوم قصير وأوراق مقسمة موزعة حول العرق الوسطى إلى أجزاء وللأوراق من خمس إلى عشرة أزواج من الأجزاء بحواف مسننه، ويصل طول الساق الزهرية إلى ٢٠-٥٠ سم وفي قمتها رؤوس بيضية صغيرة،

ويستخرج العقار من الأوراق أو النبات جميعه ويستخدم فى الطب الشعبى كمادة قابضة فى صورة مستخلص فى ماء ساخن بعد التعطين البارد أو مستخلص كحولى، وفى الربيع الأوراق الحديثة لها طعم جيد ويمكن أكلها فى السلطة، ويحتوى النبات على Tannin و

حرف أبيض

White dead-nettle (Laminum album)

وينتمى إلى العائلة Labiatae وهو نبات عشبى معمر منتشر في إنجلترا ويوجد في المناطق النجيلية الرطبة وله سوق قائمة مربعة بإرتفاع من ٣٠-٢٠ سم موزعة في أزواج متعامدة على الفرع والحواف مسننه غير منتظمة والنبات يزهر في الربيع منتجاً نورات طرفية تعرف بإسم Verticillasters (مركبة من فرعين منتهيان بزهرة) •

وهو مايميز العائلة وللأزهار تويج مشقوق أبيض والنبات خواص قابضة ويمكن إستخدامه في الإسهال أو عدم إنتظام في الجهاز الهضمى وهو أيضا مدر للبول وأمراض النساء كما يستخدم ظاهرياً وللحروق والدمامل وتورم وتمدد الأوردة (الدوالي) ويمكن إستخدامه كمغلى لعمل اللصقات وكغسيل مهبلي والضمادات، (26)

فرندل

:Purple loosestrife (Lythrum salicaria)

ويسمى أيضا Salicaria ينتمى إلى العائلة ويسمى أيضا وهو معمر عشبى يوجد بصفة خاصة فى المناطق الرطبة والمستنقعات، وتنمو الفروع الحولية الهوائية إلى مترين وله أوراق عديمة الأعناق مطاولة مستدقة الطرف وقليلة الشعر وكل ساق ينتهى بنورة كبيرة مكونة من العديد من الدوائر الكثيفة (من ٥-٨) أز هار حمراء،

والقمم الزهرية الطرفية لها بصفة عامة خواص قابضة ومانعة للنزيف ومانعة للتبول ويمكن إستخدامه كمغلى أو مسحوق أو شراب، والإستخدام الخارجي للأوراق المطحونة كلاصقة للدمامل، (26)

قثاء الحمار أو قثاء برى

:Squirting cucumber (Ecballium elaterium)

ويسمى أيضا Elaterium من القرعيات يوجد بصغة خاصة فى الأماكن المهملة وبصغة عامة فى منطقة البحر الأبيض المتوسط له جذر كبير لحمى وساق زاحف وأوراق كبيرة ذات أعناق مخضرة اللون الأزهار صغراء والنبات يحمل الأزهار المذكرة والمؤنثة وتحمل الأزهار المونثة المنكرة فى نورة مستطيلة محمولة على عنق قصير أما الأزهار المؤنثة فهى فردية ومحمولة على عنق طويل والثمار صلبة وبيضية مشتملة على البذور محاطه بالجزء اللحمى وتصبح خضراء داكنة قبل النضج وعند تمام النضج تتشق طولياً وتتتشر البذور لمسافة طويلة .

ويستخرج العقار Elaterium من الثمار الغير ناضجة وهو السب العصير ويشتمل على Elaterin ونشا و Phytosterol وأحماض دهنية وهو مسهل قوى ولقد عملت بحوث كثيرة حديثاً على نباتات العائلة القرعية وعادة تشتمل على بعض الأحد عشر مادة التى تسمى Cucurbitacins التى لها خواص مسرطنة للعظام فى مستخلصاتها المركزة (27)

فوه الصباغين أو فوه

:Madder (Rubia tinctorum)

ويسمى أيضا Dyer's madder ينتمى إلى العائلة Rubiaceae يوجد في غرب آسيا وجنوب أوربا، وهو نبات معمر عشبي ذو ريزوم زاحف والعديد من الثمار، الأوراق مستدقة القمة موزعة في دوائر وأزهارها صغيرة صفراء،

والجزء الفعال طبياً هو الريزوم والجذور التي تحتوى على مواد جليكوسيدية ولها أساساً تأثير مسهل ومدر للبول وقابض ويمكن تحضيره كمنقوع وإستخدام محدود لتأثيره المقوى وإدراره الصفراء (27)

عجّرم أو عوسج أو شجرة الدكن

Common buckthorn (Rhamnus cathartica)

ينتمى إلى العائلة Rhamnaceae ويوجد فى الأدغال وهو دغل شوكى نادراً مايكون شجيرة يصل إلى ارتفاع من ٥-١ متر ، الأوراق خضراء داكنة نادراً متقابلة بيضية مدببة قليلة بالقرب من القمة والحافة لها أسنان دقيقة ومن ٥-٧ عروق واضحة، ويزهر النبات من أبريل ويونيو والأزهار المصغرة أو المخضرة متجمعة مع بعضها، الثمار فردية ذات نواء حجرية فى أول الأمر تكون خضراء ثم نتحول إلى البنفسجى المسود عند النضح،

وتستخدم الثمار في الأدوية ويفضل عندما تكون طازجة ولكن المستخدم الثمار في الأدوية ويفضل عندما تكون طازجة ولكن البضا عندما تكون جافة وهي تحتري على Quercitin, Rhamnotin وسكريات وأحماض ومواد راتنجية ويكتينية، وللعقار تأثير مسهل قوي ويمكن استخدام مستحضراته في حالات كبدية كثيرة وحالات الجلد والنقرس كما تعطى الثمار الغير ناضجة صبغة صفراء، (27)

عوسج أسود أو شجرة حب الشوم

:Alder buckthorn (Rhamnus frangula)

يسمى أيضا Frangula وينتمى أيضا إلى العائلة Frangula وهو دغل أو شجيرة تصل إلى إرتفاع ٥ متر ويوجد فى بريطانيا فى الأماكن الرطبة ولها أوراق متبادلة ذات أعناق قصيرة قد تكون بيضية

مستدقة أو مدببة وتزهر فى الربيع والأزهار متجمعة فى مجاميع صغيرة فى أباط الأوراق ولها خمسة سبلات وخمسة بتلات مبيضة والثمرة صغيرة بحجم حبة البسلة تكون حمراء أو أرجوانية أولا ثم عند النضيج تصبح سوداء وتحتوى على ثلاثة بذور صفراء،

ويستخرج العقار من قلف الأفرع والجذع ويحتوى على مواد Pseudo frangulin, gluco وحمض Frangulin الذي يميل أن frangulin, chrysophanic الذي يميل أن يختفى مع النضج أو التجفيف.

ويستخدم Frangula في صورة محلول وهو ممتاز في حالات الإمساك المزمن حيث له قدرة على تنظيم حركة الأمعاء (27) العليق

:Convolvulus (Convolvulus sepium)

ينتمى إلى العائلة Convolvulaceae ويسمى أيضا Bindweed ومن بين النباتات التى تسبب الإسهال فهذا النبات أكثرها تأثيراً ، وهو نبات معمر له ريزوم زاحف وساق ملتف قد يصل إلى عدة أمتار ، الأوراق لها أعناق وقلبية مستدقة الطرف غالباً ، الأزهار فردية بيضاء أو وردية وتاج يشبه القمع .

والمواد النشطة للعقار كثيرة خلال أجزاء النبات والغالبية تستخلص من الجذور وترجع الخصائص الطبية إلى الراتنجات وتأثيره المسهل ويعالج الصفراء ويمكن إستخدامه كمشروب مغلى. (28)

عنب الذنب

:Pokeweed (Phytolacca decandra)

ينتمى إلى العائلة Phytoluccaceae وهو نبات أمريكى ولكن تم أقلمته في أماكن عديدة من العالم متضمنة منطقة البحر الأبيض المتوسط ، حيث ينمو برياً في المراعى وهو عشب معمر وجذوره سميكة وتدية ويصل سوقه الحولية الحمراء اللون إلى أكثر من ٢ متر ١ الأوراق متبادلة بيضية مطاولة مستدقة وناعمة ، ويزهر من يوليو إلى أكتوبر في مجموعة من نورات بسيطة راسيمية ولها لون مبيض والعلاف الزهرى له خمسة إنخفاضات ، الثمرة لحمية أرجوانية والبذور كلوية الشكل لامعة سوداء ،

وتجمع الجنور في الشتاء وهو الجزء الأكثر استعمالاً للأغراض Starch, saponins, hemicellulose, gum الطبية وهو يحتوى على ورماده غنى بالبوتاسيوم والنترات ومثل هذه المكونات تجعله مسهل ومقىء ويمكن تعاطى مسحوق الجنور في الماء (28)

الخروع

:Castor oil plant (Ricinus communis)

ينتمى إلى العائلة Euphorbiaceae ونشأ فى أفريقيا الإستوائية وزرع فى أوربا والبحر الأبيض المتوسط، وهو نبات حولى ولكنه معمر فى المناطق الدافئة حيث يصبح شجيرة أو شجرة وجنوره بيضاء سميكة يصل إلى إرتفاع ٣ متر ، الأوراق لحمية لها أعناق طويلة وأحيانا تصبح بنية محمرة جذابة وهى متبادلة ومفصصة مسننة راحية التعريق،

تتمو الأزهار طرفية أو في الآباط مجتمعة وأزهارها المذكرة والمؤنثة على نفس النبات. وتكون الزهرة المذكرة الصفراء في الجزء السفلى من النورة والأزهار البمبى فوقها، والثمرة كبسولة ذات ثلاث أقسام شوكية وتحتوى على البذور البيضية الناعمة ولها حز طولى وهى مختلفة فى اللون ولكن أساساً بنية سوداء أو حمراء وخطوط باهته وبقع صغيرة،

ومن أجل الإستخدام الطبى تجمع البذور عندما تكون ناضجة جداً في الخريف وهي تحتوى على زيت دهني يتكون من كمية كبيرة من Ricinolein الذي يتحلل منتجاً Ricinoletic acid وأيضا على البيومين يسمى Ricin السام وبمعاملات التبريد يمكن إستخلاص الزيت بدون الرسين السام حيث يتبقى في الجزء الداخلي من الجلد للبذرة ويعمل زيت الخروع كمسهل معتدل وليس مسهلا خصوصاً عند علاج الإمساك المزمن (28)



Castor oil plant (Ricinus communis) الخروع زهرة البطه

:Aristolochia (Aristolochia clematitis)

ينتمى إلى العائلة Aristolochiaceae التى تحتوى على أكثر من ٣٠٠ نوع موزعة فى المناطق المعتدلة والحارة والنبات معمر وله إما ريزوم أو جذور درنية ، الأوراق بسيطة متبادلة قلبية عند القاعدة ، الأزهار كبيرة وغير منتظمة فردية أو في مجاميع ولها تويج ممتد يشبه الكاس وستة أسدية قصيرة، والبعض يزرع من أجل جمالها والبعض ينمو برباً مشتملة A. clematitis وأحيانا خشبية التي تنمو في بريطانيا و A. rotunda و كليهما يحتوى على الخصائص الطبية والمغلى أو المستخلص الكحولي يمكن عملهما من الجنور ولها تأثير مسهل شديد المفعول وأيضا يحدث إجهاض في بعض الحالات، وعموما هذا النبات المسهل لا يستخدم حالياً لأضرارة الجانبية التي قد تحدث، (29)

عنب الحيه أو خيطه

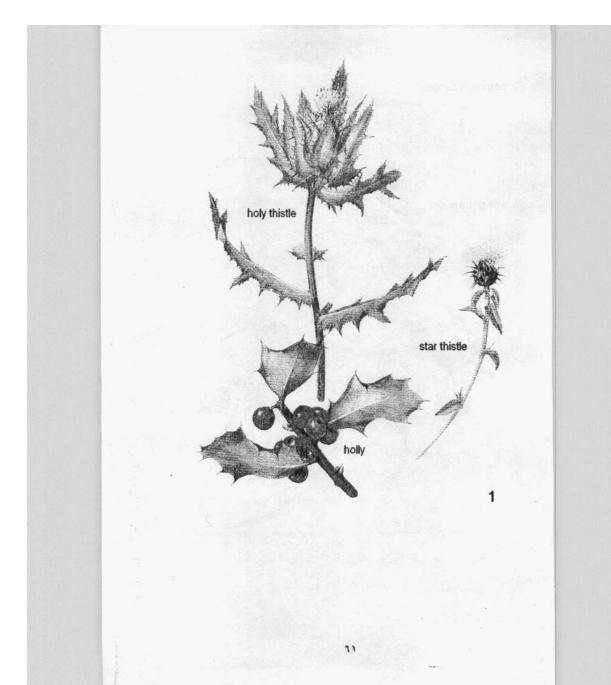
:Bryony (Bryonia dioica)

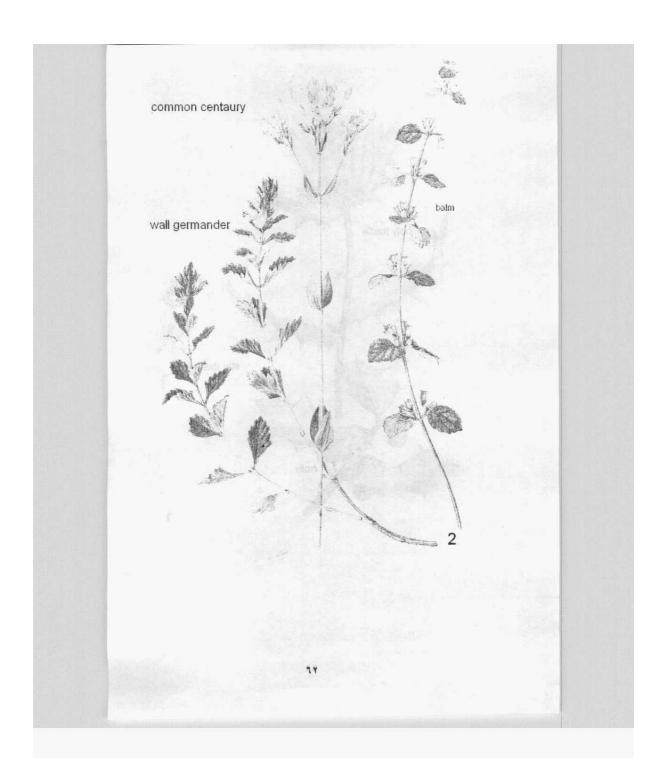
ينتمى إلى العائلة Cucurbitaceae وله سوق أسطوانية متفرعة يتسلق بواسطة محاليق بسيطة التي تتمو بالقرب من الوريقات الصغيرة وليس من الآباط وأحياناً يتغير إتجاه التفافها، الأوراق متبادلة ومفصصة مغطاه بشعر خشن عند اللمس، الأزهار المذكرة على نبات والمؤنثة على نبات آخر وكلاهما مبيض اللون والأزهار المذكرة متجمعة في نبات آخر وكلاهما مبيض اللون والأزهار المذكرة متجمعة في نبات أخر وكلاهما أقصر ومبيض كبير سفلي، وجذر النبات متميك ودرنى مشهور بتأثيره كمسهل لوجود Bryonine و لاجب الحساسية ولا يجب إستخدامه إلا بحذر لتأثيراته السامة ولذلك قل إستخدامه حالياً، (29)

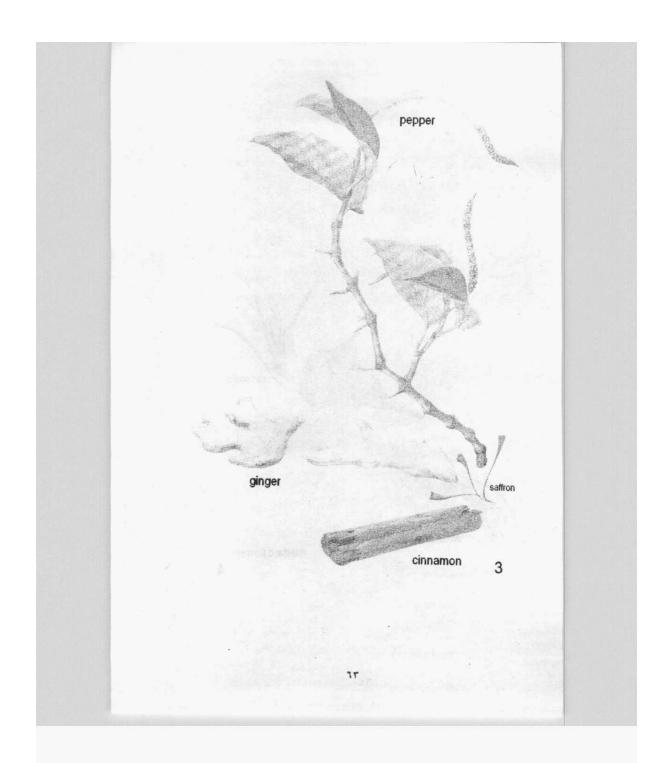
:Spindle tree (Euonymus europaeus)

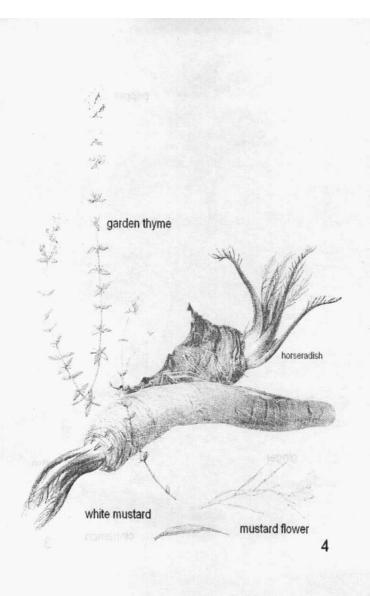
ينتمى إلى العائلة Celastraceae وإستخدم أيضا كمسهل ، وهو شجيرة متساقطة الأوراق بيضية أو مطاولة مسننه ، الأزهار كل أجزائها المختلفة عددها أربعة في مجاميع في آباط الأوراق (نورات

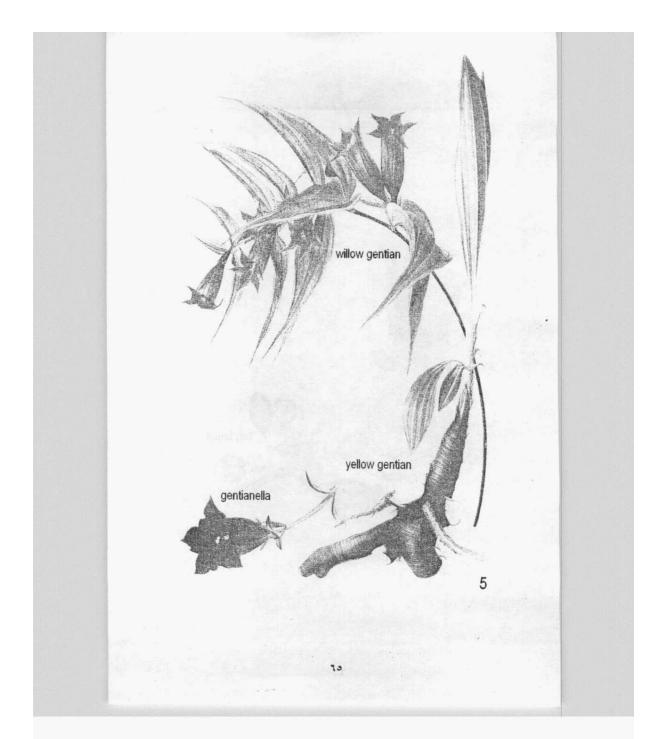
سيامية) صغراء مخضرة الثمار جلدية منخفضة فى الوسط حمراء جذابة للأطفال ولكنها خطيرة بالنسبة لهم والتأثير المسهل القوى يرجع بصفة خاصة لوجود Euonymine الذى له القدرة على تتشيط حركة الأمعاء ويشجع إفراز الصفراء (29)

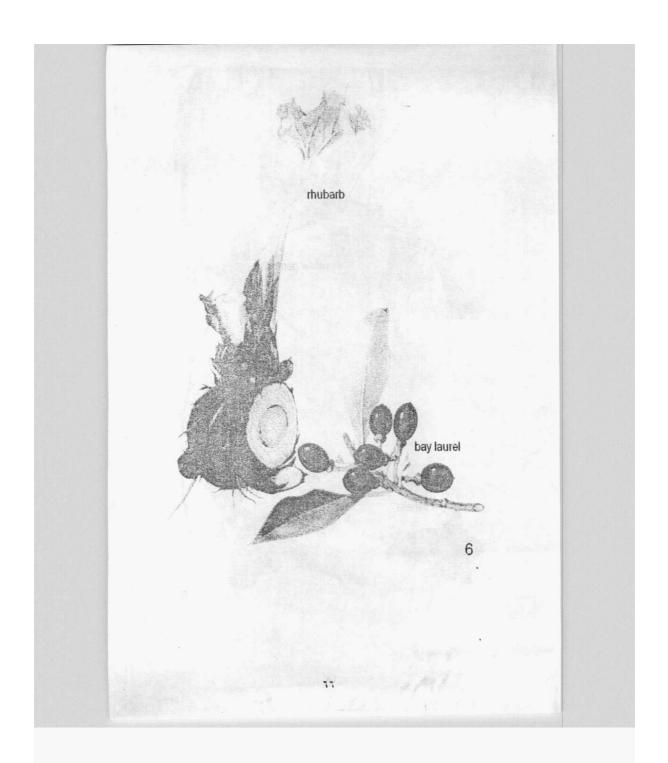


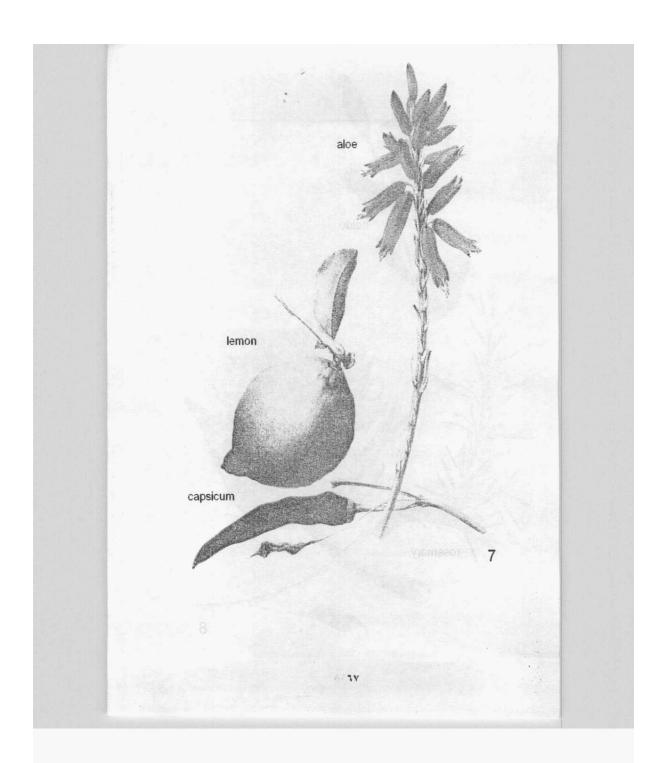


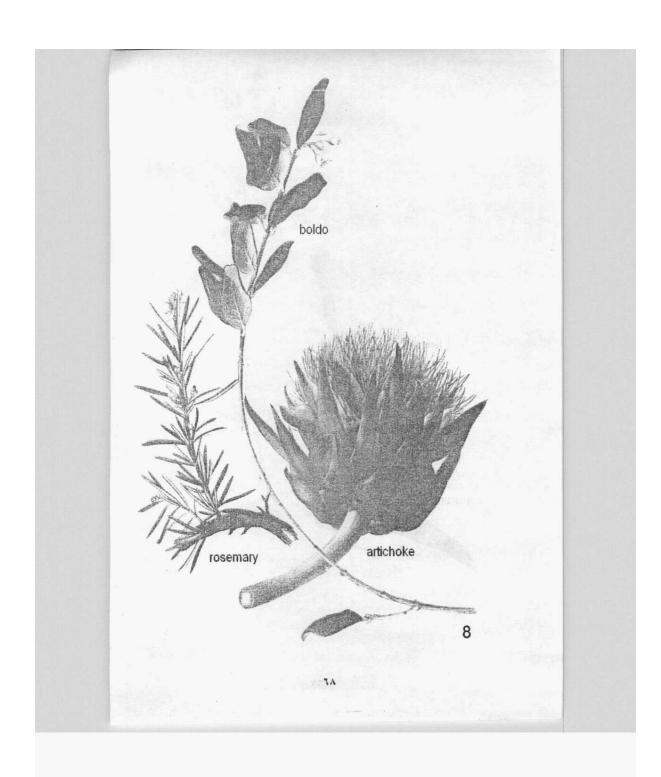


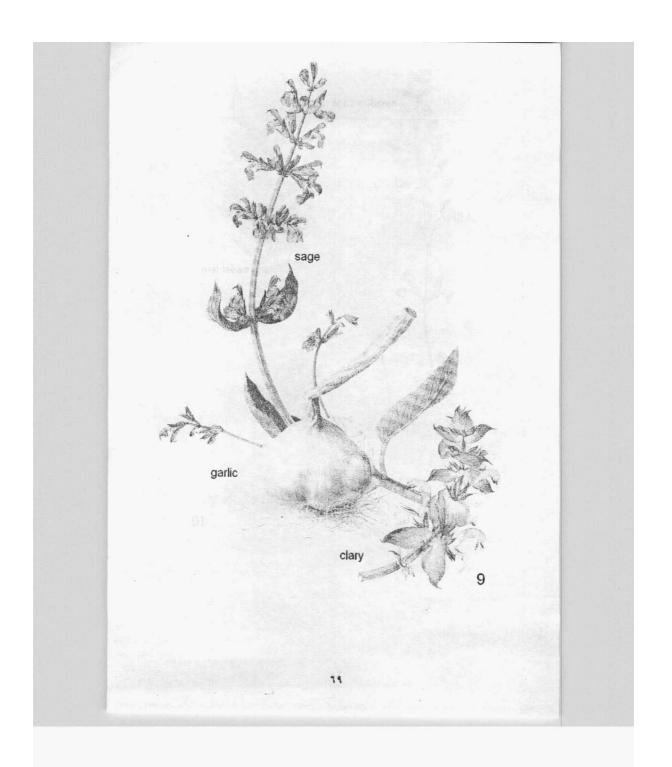


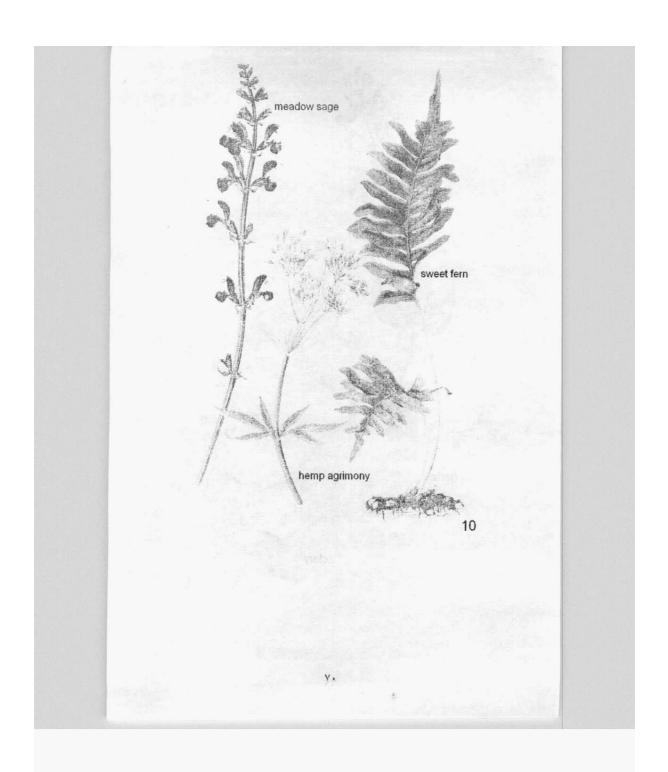




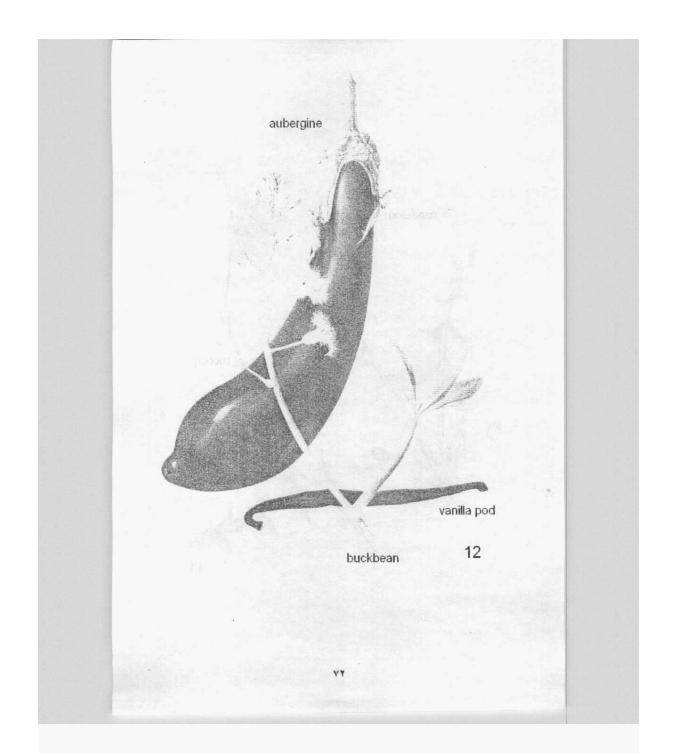


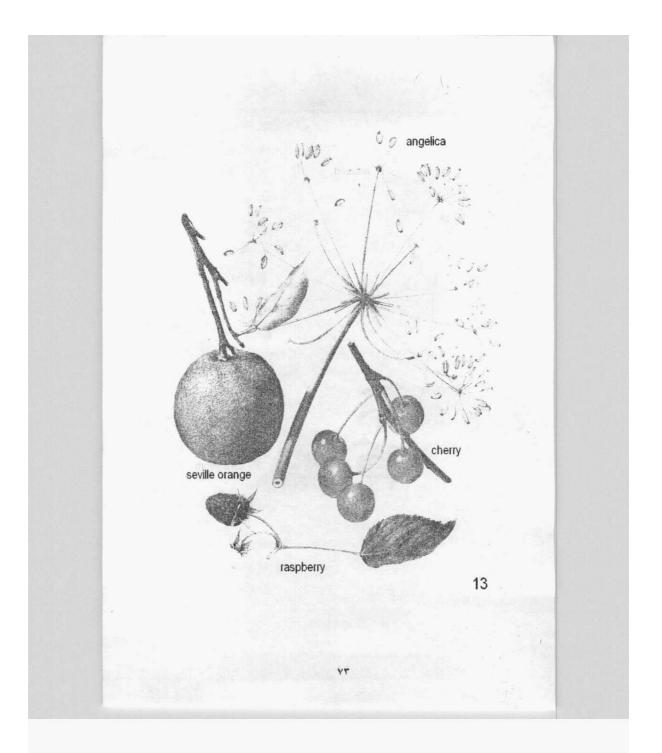


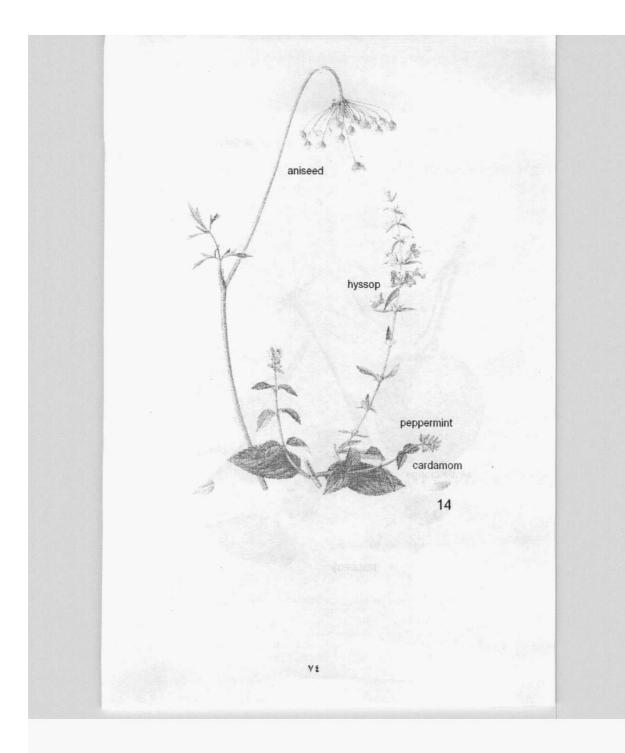




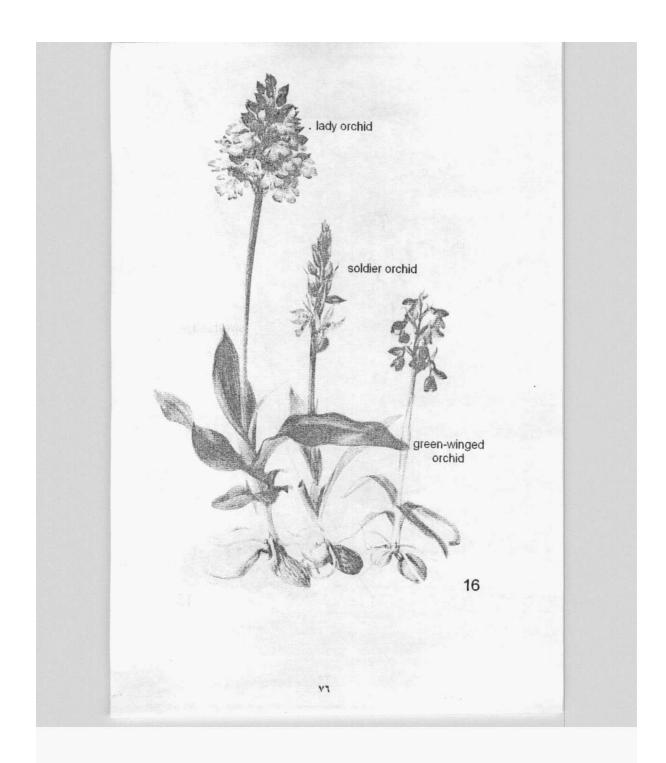


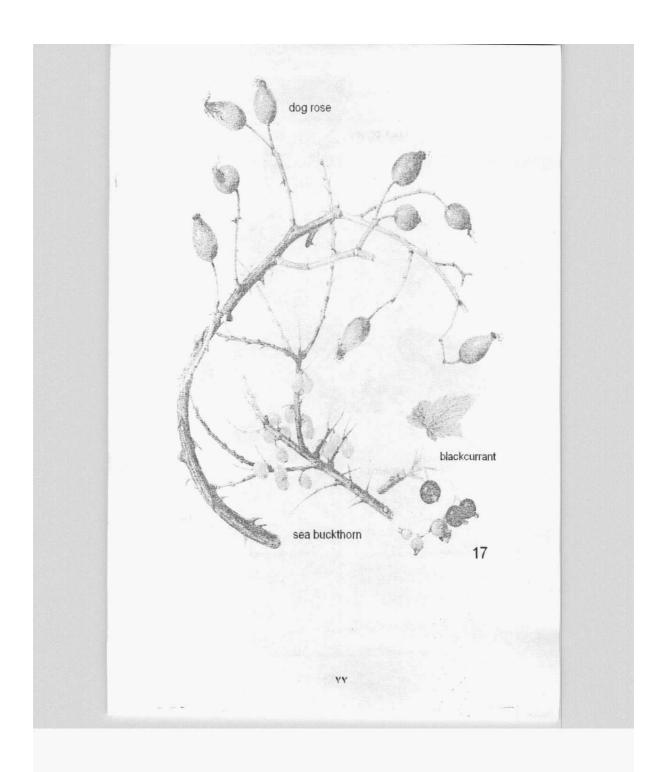


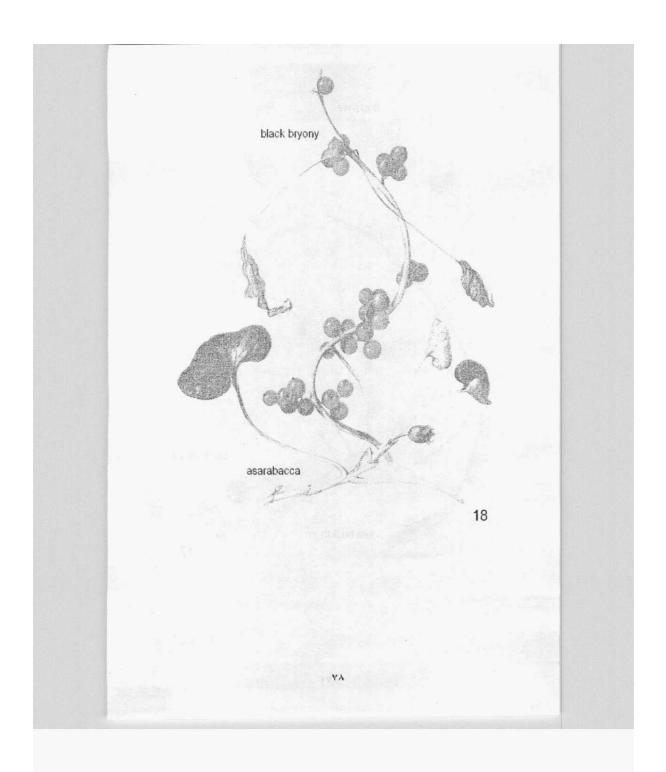


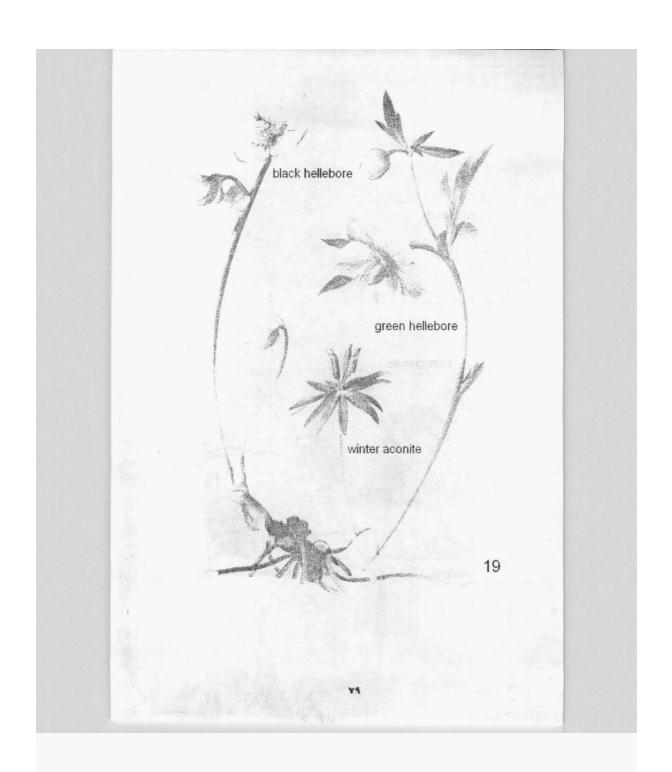


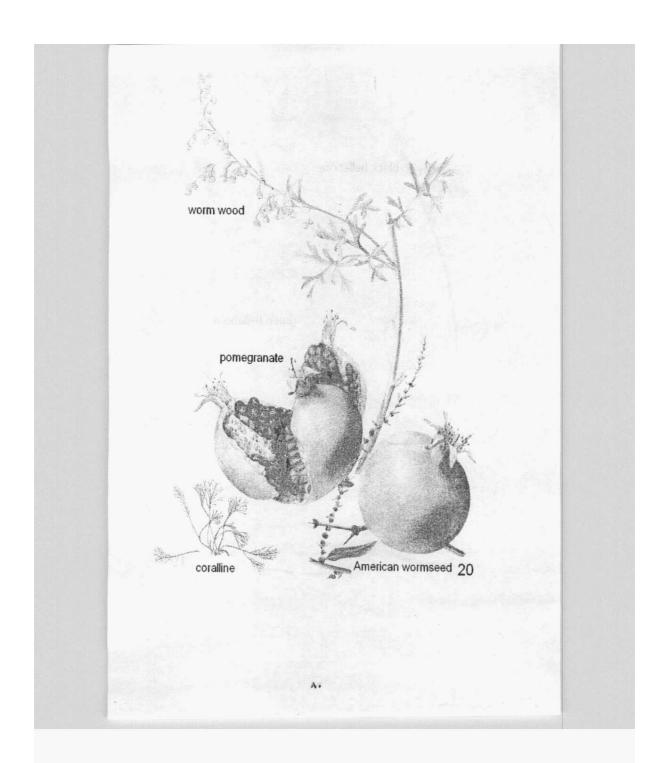


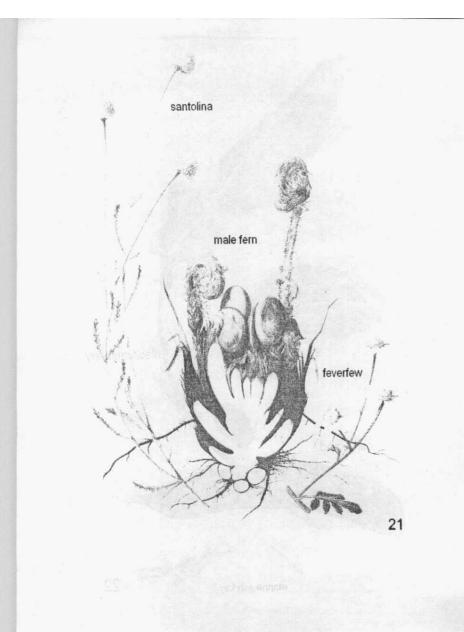


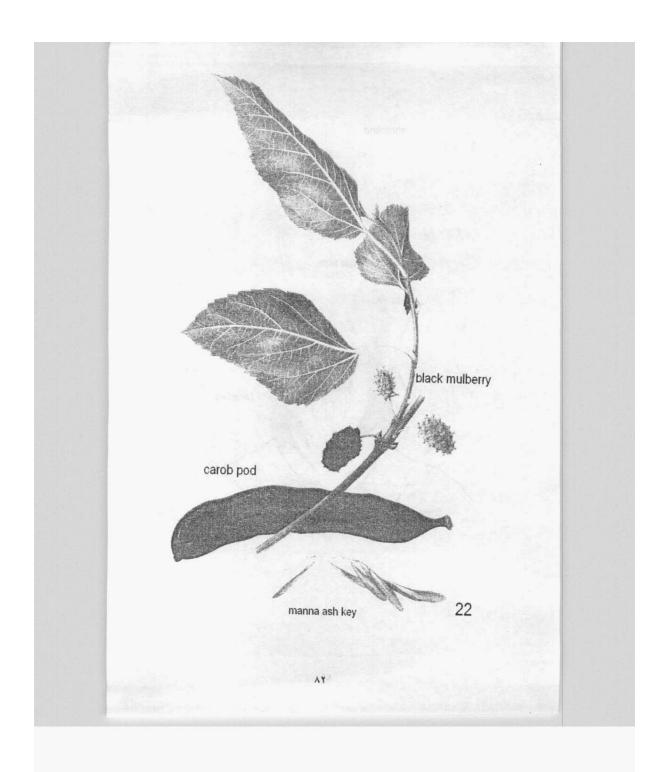


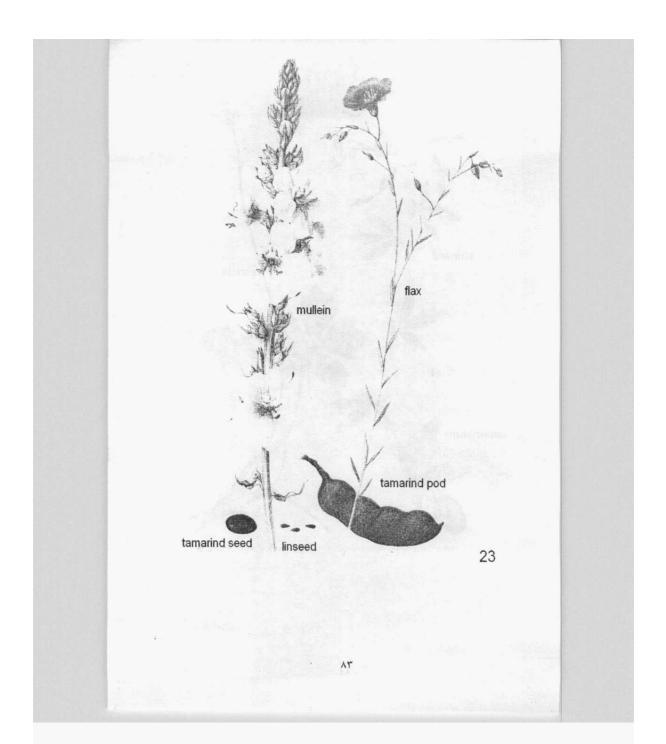


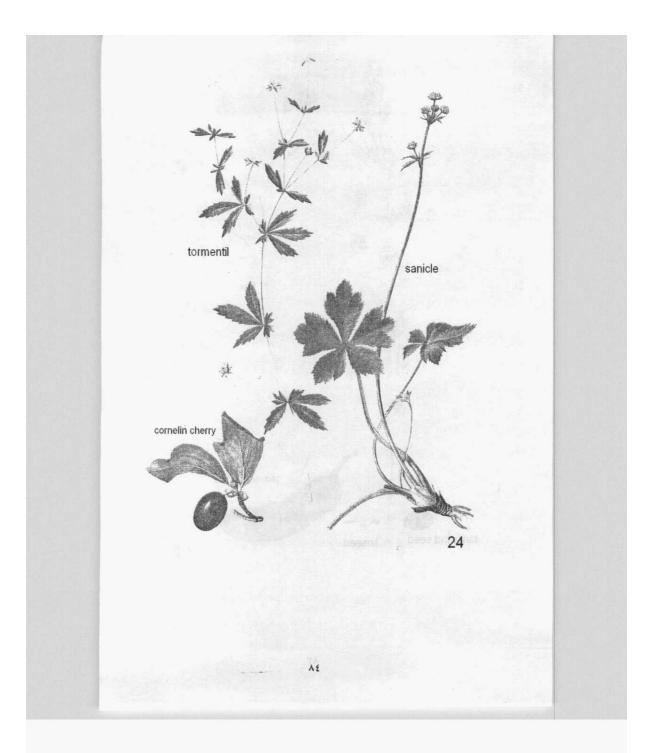


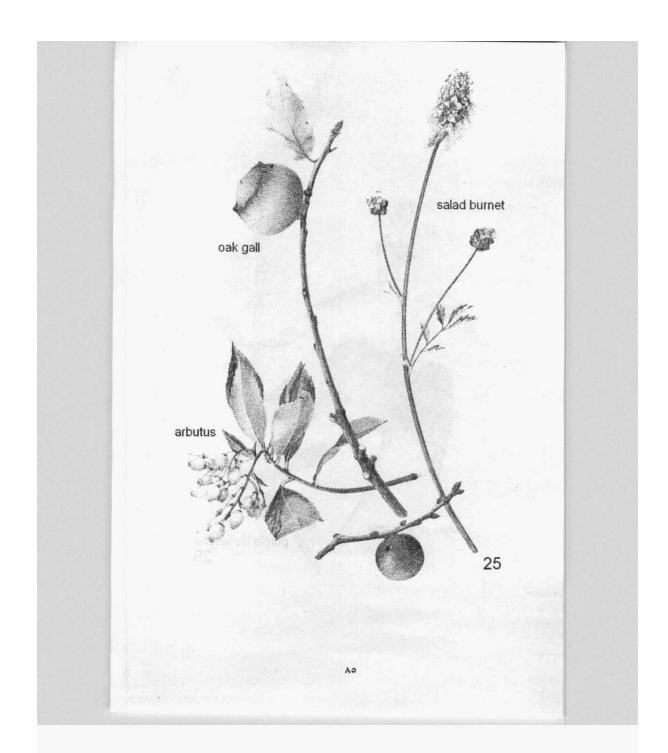


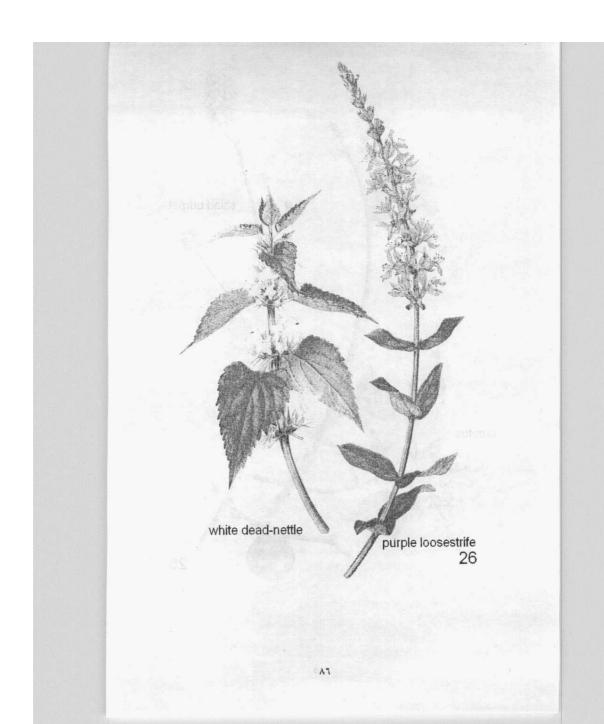




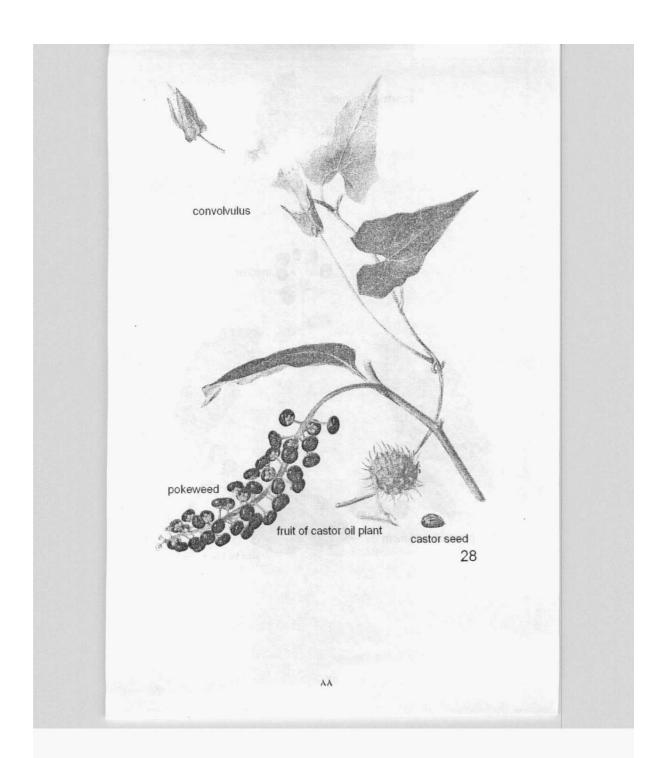


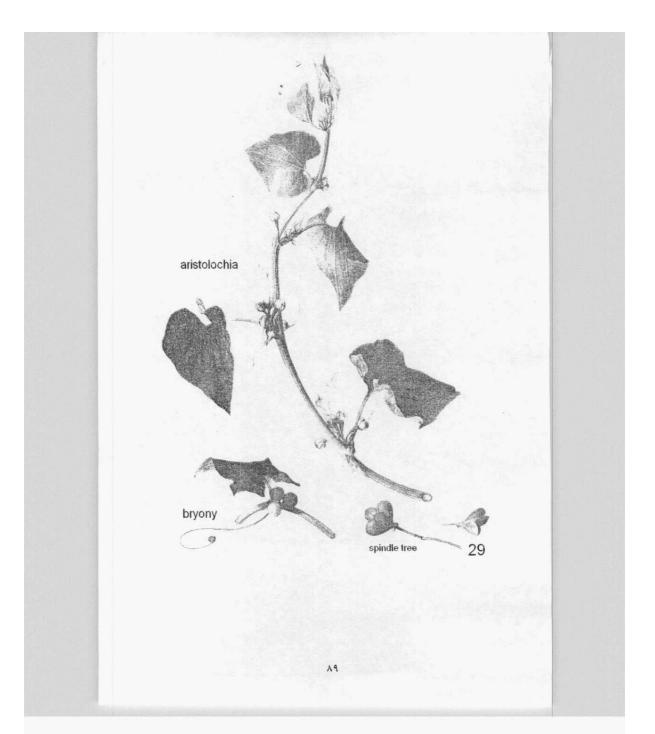












نباتات لعلاج القلب والأوعية الدموية Cardiovascular system

الدجتالس

:Foxglove (Digitalis purpurea)

ينتمى للعائلة Scrophulariaceae ينمو فى الأدغال فى وسط وغرب أوربا وهو نبات ذو حولين وفى المناطق الدافئة يصبح معمر له جذور متفرعة جداً محمرة اللون، الساق عادة بسيط يصل لحوالى ١ متر ولونه أخضر رمادى لوجود زغب ناعم يغطى كل النبات، الأوراق بيضية إلى مطاولة نامية من قاعدة الساق مكونة شكل متورد مستدقة عند القمة مكونة أجنحة ضيقة على جانبى الساق.

والأوراق المتبادلة البيضية إلى مستطيله ، العلوية تصبح أصغر جداً كلما إقتربت من قمة الساق بحيث تصبح بشكل أذنات بالقرب من الزهرة والأزهار نفسها نامية في نورة راسيمية لها شكل ناقوسي ذات تويج أنبوبي لونها أرجواني محمر من الخارج ويقع على السطح الداخلي الأبيض أو البمبي .

وبالنبات مواد نشطه متعلقة بالقلب ومدرة للبول، وترجع الخواص الطبية إلى جليكوسيدات موجودة بالأوراق خلال العام الثاني من النمو وعند تكسرها وتحللها ينتج Digitalin, digitoxin كما يوجد digitonin, saponin ومواد ملونة ومواد أخرى وينظم الدجتالس نشاط القلب بحيث يخفض ويثبت إنتظامه، بينما يرتفع نشاط الضغط الشرياني للقلب وإدرار البول يزداد، ويمكن أن يؤخذ على صورة مسحوق أو مغلى أو مستخلص سائل أو شراب وإذا أخذ لمدة طويلة فإنه يتراكم ويحدث تسمم خطير، (30)

الدجتالس الأصفر

:Yellow Foxglove (Digitalis ambigua)

فيوجد بجانب الدجتالس الأرجوانى بعض الأنواع المنتمية إليه تنمو برياً التى لها تويج أصفر ومن بينها النبات المذكور عاليه (النبات الوسطى بالصورة) ، وله نورات متحدة جانبية، والأزهار كبيرة زغيية و السلامي D. lutea (النبات على اليمين بالصورة) ذو أزهار صفراء باهته عليها بقع داكنة قليلا داخل التويج و "D. micrantha ليس في الصورة) له أزهار أصغر من الأنواع السابقة وأوراق هذه النباتات ذات الأزهار الصفراء تحتوى أيضا على مواد نشطه مقوية للقلب وخواص مدرة للبول ، ربما أكثر من الدجتالس، (30)

زنبق الوادى أو مضعف

دانان و المستدد :Lily of the valley (Convallaria majalis)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae وهو نبات عشبى معمر ينمو فى الأدغال والأماكن المطللة ويزرع عادة فى الحدائق كنبات مزهر وينمو إلى ارتفاع ١٠-٢٠ سم وله ريزوم أفقى الذى ينتج كل عام فرع من الجذور مزهرة مغلفة قاعدته بواسطة ورقتين (بيضية مستطيلة معنقة) •

وللأزهار الجرسية الشكل البيضاء رائحة عطرية قوية متجمعة في نورة راسيمية من ١٣-٦ والثمرة كروية حمراء أكبر من حبة البسله مشتملة على العديد من البذور المسودة اللون ويستخدم النبات كله أو تفضل النورة فقط لإنتاج العقار الذي يحتوى من بين مكوناته جليكوسيد Convallamarin, convallation، وهو يعمل كمقوى للقلب ومنظم للنبض ومدر للبول ويستخدم المغلى للإستعمال الداخلي تحت إشراف طبي (31)

الدفلة أو ورد الحمار

:Oleander (Nerium oleander)

ينتمى إلى العائلة Apocynaceae ينمو بريا في منطقة البحر الأبيض المتوسط وهو شجيرة أو دغل مستديم الخضرة ذو أوراق جلدية ناعمة مستطيلة في دوائر من ثلاثة أوراق، ويزهر من الربيع إلى الخريف في مجاميع طرفية مختلفة الأطوال محمولة على عنق ولها رائحة متوسطه (مثل الليمون المر) وردية أو بيضاء والتويج مكون من خمسة بتلات، والأثواع التي تستخدم في الزينه أزهارها مزدوجة ومدى واسع من الألوان،

والجزء المستخدم طبياً هو الأوراق التي يجب أن تجمع في الصيف ولها تأثير مقوى للقلب ومدرة للبول مشتملة على العديد من الجليكوسيدات التي تحوى Oleandring neriin الجليكوسيدات التي تحوى السام فإن مستحضراته للإستخدام الداخلي يجب أن تكون تحت إشراف طبي مشدد،

ويستخدم المسحوق الذي يحضر من الأوراق خارجياً ضد أمراض الجلد (31)

زعرور برى أو الشوكة الحادة

:Hawthorn (Crataegus oxyacantha)

يعرف أيضا بإسم May أو Whitethorn وينتمى إلى العائلة Rosaceae وهو دغل أو شجيرة عادة من 2-0 متر يوجد في غرب أوربا والأسوار النباتية أوراقه مجزأة بيضية التي قد تكون مسننه كاملة الحافة أو بها أجزاء منخفضة ولكن غالباً متقطعة الأزهار بيضاء وأحيانا

وردى داكن ولها رائحة والتويج مكون من خمسة بتلات والأسدية مختلفة العدد من ٥-٠٠ .

ويستخرج العقار من الأزهار والرؤوس الزهرية ويحتوى على Quercetrin, Quercetin وزيت طيار وعندما يكون طازج يحتوى على على Trimethylamine وله تأثير مهدىء للأعصاب والعضلات والتوتر والمستخلص عادة كحولى ينظم ضغط الدم وتصلب الشرايين والذبحة، وبطء ألقلب الناتج عن الهضم الضعيف والأرق، (31)

العنصل أو بصل الفأر

:Squill (Scilla maritima or Urginea maritima)

ينتمى إلى العائلة Liliaceae وينمو على نطاق واسع فى منطقة البحر الأبيض المتوسط خصوصاً الأماكن الأكثر برودة فيها ، وهو نبات عشبى معمر له بصلة كبيرة ذات حراشيف لحمية دائرية متحدة المركز قطرها من ١٠-١٢ سم وأحيانا تصل إلى ٢٠ سم وفى نهاية الصيف تخرج الأزهار على حامل زهرى يصل إلى أكثر من متر وفى طرفة مجموعة من الأزهار المتجمعة البيضاء والأزهار ذات أعناق كل منها له ٢ بتلات بيضية ذات سنة أسدية والمبيض ثلاث كرابل والشرة كبسولة مقسمة إلى ثلاثة فصوص بواسطة أغشية شفافه ومشتملة على العديد من البذور وللأوراق عروق متوازية وناعمة ولحمية وهي تخرج بعد الإزهار وتظل متواجدة حتى بدء موسم التزهير .

ويستخرج العقار من البصلة، ويوجد نوعان معروفان تجارياً . الأحمر ذو الأبصال الأكبر والأبيض من أبصال أصغر، ولقد أستعملا في الطب الشعبي لتأثيرهما المدر للبول في صورة مسحوق أو خلاصة مركزة في صورة نبيذ وقديما في صورة خل أو عسل،

ولقد اكتشف تأثيره على القلب في القرن الثامن عشر ويستخدم أيضا الأحمر كسم للفئران، كما أن بعض أصنافه مثل (S.:nonscripa) تزرع في الحدائق كنبات زينه، (32)

عين الديك أو ناب الجمل

:Summer adonis (Adonis annua or A. autumnalis)

Pheasant's eye كما يسمى المعائلة Ranunculaceae كما يسمى حيث أنها مقسمة وهو نبات عشبى طوله متوسط وأوراقه دقيقة التقسيم حيث أنها مقسمة إلى العديد من الأجزاء الضيقة المستطيلة وهو يزهر في الربيع وأوائل الصيف ولقد وجد في حقول الأثرة في إنجلترا وله أزهار قرمزية زاهية وبقعة داكنة من أسفل ويمكن إستخدامه بدلا من A. vernalis ويستخرج العقار من كل النبات ويجمع قبل موسم التزهير ويشتمل على العديد من الجليكوسيدات مثل Adonidin, Adonitol, Adonin العديد من الجليكوسيدات مثل أو منع الوعي أو الشعور ويمكن إستعماله في المحالات القلبية التي تحتاج إلى المعاملة البطيئة الطويلة كبديل للدجتالين وكمدر للبول لتقليل الأوديما التي تحدث بسبب عدم عمل القلب جيداً (32)

Broom (Cytisus scoparius or Sarothamnus scoparius)

ينتمى النبات للعائلة Leguminosae تحت العائلة Papilionaceae وهر شجيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع ۲ متر أو أكثر والفروع خسضراء شجيرة مستديمة الخضرة تصل إلى إرتفاع ۲ متر أو أكثر والفروع خسضداذات خمسة ضلوع مغطاه بأوبار في بادىء الأمر ثم تصبيح ناعمة بعسد ذلسك وهي مركبة من ثلاثة وريقات بيضية الشكل وأحيانا بسيطه، النبات يزهر في أوائل الصيف والأزهار تمثل تماما تحت العائلة Papilinaceae وهي صفراء جذابة، الثمرة جافة ذات كربلة واحدة بطول ٣-٤ سم وعرض ١ سم وعليها

شعر على طول خط الإلتحام التي تنشق عنده وملساء وعارية وناعمـــة علــــي السطح المستوى وعند النضج تنفجر بصوت مسموع.

ويستخرج العقار من الأزهار والفروع الحديثة التي تجمع فوراً عند النزهير، والتأثير الأساسى تقوية القلب ومدر للبول وفي بعض الأدوية وكمغلى للأزهار ويجب الحنر أن تؤخذ حديثة التفتح ولم تبدأ في تكوين القرون حتى لا يحدث إضطرابات معوية أو المنقوع للفروع الصغيرة والأزهار كمدرة لمساعدة الكلى والكبد ومنقوع الفروع الحديثة يمكن إستخدامه ظاهريا كلاصق لعلاج الخراريج والدمامل،

والنبات يشتمل على Spartine وقلويدات أخرى Scoparium (33) (33)

:Witch hazel, Hamamelis (Hamamelis virginiana)

وتستخدم الأزهار والقلف ويعمل العديد من المستحضرات صناعياً ولكن ليس واحداً منها ملائما للإستخدام المنزلى، ويحتوى العقار على Tannin وزيت طيار ويستخدم كقابض لوقف النزيف كخلاصات أو حبوب، كما يستخدم كمرهم ومعلق كمطهر لقتل الجراثيم ووقف النزيف الوراثي والإحتقان والحيض أو إنقطاعه، (33)

قفيل أو فراسيون القلب أو بقلة الأمهات

:Mother wort (Leonurus cardiaca)

ينتمى إلى العائلة Labiatae عشبى معمر له سوق كبيرة مربعة حولية يصل إلى ١ متر ، أوراقه معنقة لها قاعدة مستنقة وإمتدادات الأزهار صغيرة وليست واضحة متجمعة في دوائر كبيرة .

ويستخدم النبات المزهر جميعه كمهدىء لمرض القلب والأعصاب، وفي الطب الشعبي المغلي أو المنقوع يستخدم للإستخدام الخارجي والمنقوع المركز به تأثير منقى ومشجع لتكوين الأنسجة على الجروح وهو يشتمل على العديد من الجليكوسيدات والتنينات والراتتجات والسابونين وأحماض عضوية، (34)

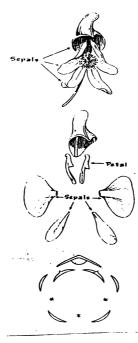
الأكونيت

:Aconites (Aconitum variegatum)

وينتمى إلى العائلة Ranunculaceae ، وهو نبات عشبي معمر وله أزهار متجمعة في شمراخ وهو أصغر من A. napellus الذي يسمى أحيانا Monkshood أو Wolf sbane والأخير يصل طول ساقه إلى ٢٠ سم في النباتات البرية، ويصل إلى ١٠٥ متر في النباتات المنزرعة، الأوراق معنقه ومفصصة بغير إنتظام إلى أجزاء والأزهار موزعة على شمراخ بسيط، الأزهار متقابلة التشابه حول المحور والسبلات مكونه من خمسة تشبه البتلات،

ويستخرج العقار من الجنور والأوراق وجنور A. napellus ويستخرج العقار من الجنور والأوراق وجنور المحتلط أحيانا مع Horse والمكونيت تأثير مهدى للأعصاب والقلب ومخفض بطىء للضغط ويوجد العديد من المستحضرات للعلاج الشعبى ولكن لتأثيراتها

السامة الخطيرة أم ينصح بإستخدامها وأهم القلويدات التي يشتمل عليها هي Aconitine (34)



أكونيتم Aconitum

شجر الدبق

:Mistletoe (Viscum album)

ينتمي إلى العائلة Loranthaceae ووجد في المناطق المعتدلة من أوربا ممتداً إلى شمال أفريقيا وآسيا والنبات شجيرة تتمو على فروع الأشجار مثل (الكمثرى والبرقوق والصنوبر) التي تمد فيها مايشبه جنورها كممصات وتعتبر متطفل جزئي حيث يأخذ من العائل فقط جزء من المواد التي لا يستطيع أن يجهزها بالتمثيل الغذائي وللممصات فروع عديدة أسطوانية الأوراق بيضية متقابلة جلدية معنقة ولحمية ولها من ٣- عروق والأوراق تستمر في التواجد أثناء الشتاء الأزهار غير واضحة بالمرة ولكن الثمار أكثر تميزاً كروية شفافة بيضاء والجزء اللحمي حول البذرة جيلاتيني لزج.

والجزء المهم طبياً هو الفروع الحديثة وخصوصاً الأوراق التى تجمع عادة فى الربيع وهى تشتمل على العديد من المواد الفعالة التى تشتمل على Viscalbin, Choline, Saponin, Visciflavin وكانت تستخدم هذه المواد حتى القرن التاسع عشر كمهدىء للأعصاب وتقلص العضلات، ولكن حالياً يستخدم النبات بكثرة لتوسيع الأوعية الدموية ولذلك ينخفض ضغط الدم ومدرة للبول، (35)

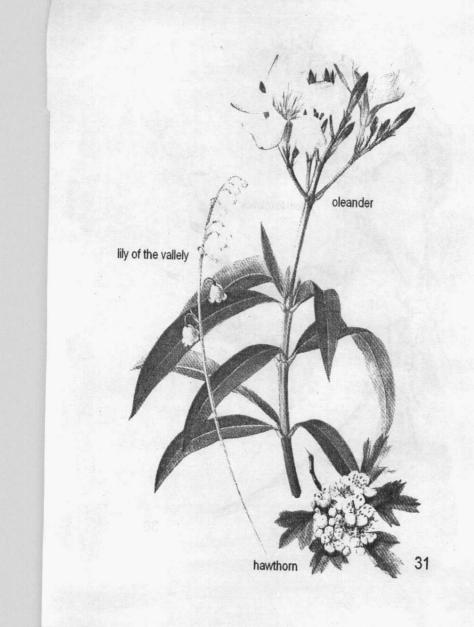
الزيتون

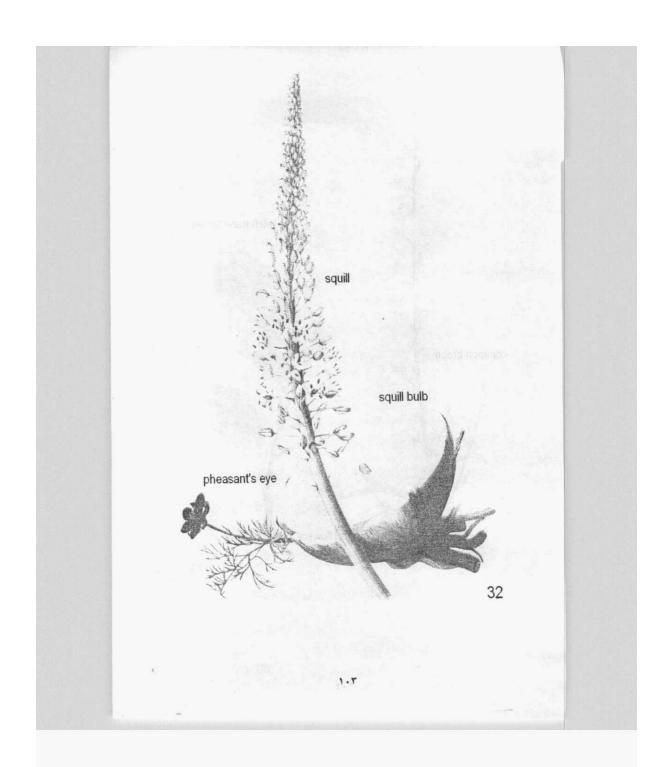
:Olive (Olea europaea)

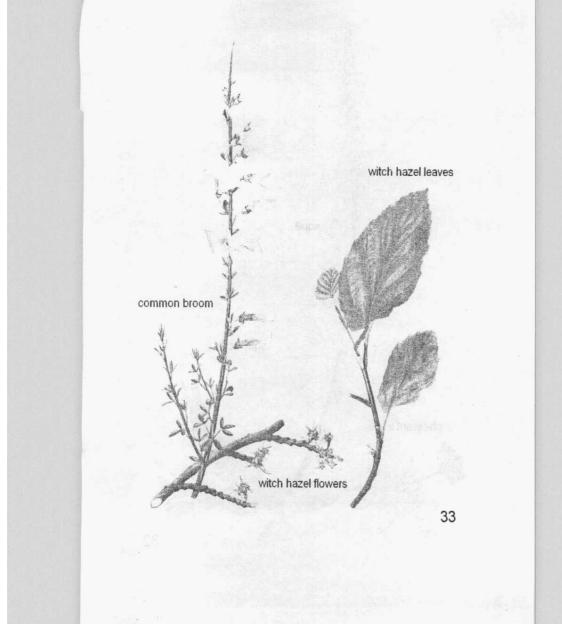
ينتمى إلى العائلة Oleaceae وهو شجرة أو شجيرة مختلفة الإرتفاع من بضعة أمتار وبعض الإستثناء تصل من ٢٥-٣٠ متر لها جذع واضح ولكنه غير مستقيم عليه بروزات وعادة أجوف والفروع مربعة تقريباً خصوصاً عندما تكون صغيرة وتحمل أوراق مستديمة لها

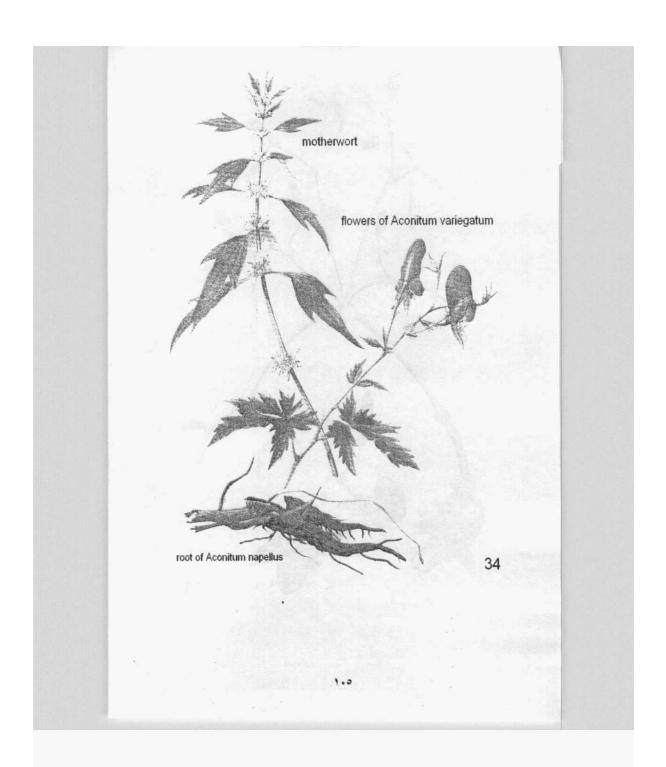
أعناق قصيرة بيضية أو مستدقة سميكة جلدية منحنية الحواف قليلا خصراء تماماً من السطح العلوى وبيضاء فضية من السطح السفلى لوجود العديد من الشعر النجمى الشكل وتظهر الأزهار بين أبريل ويونيو نامية في نورات إيطية أو نورة ممتدة طرفية أزهارها محمولة على أعناق قصيرة والأزهار لها كاس من أربعة سبلات مسسننه وتويج بتلاته متجمعة على شكل أنبوبي متكون من أربعة يتلات والثمرة ذات بذرة واحدة بيضية ومحاطه بلحم غنى بالزيت، ويستخرج العقار من الأوراق التي ليس لها رائحة ومرة الطعم وهي تشتمل على العديد من المواد مثل Oleuropine وهو جليكوسيد Dleasterol, Oleanolic acid, Tartaric لمتنافئ وإنزيمات وتنينات وجلوكوز وسكروز ويمكن تجهيز شراب طبي يؤخذ بالمللعقة أو مغلى من الأوراق وهي بصفة خاصة مؤثرة في علاج الضغط، ومنقوع الأوراق في ماء مغلى يخفض سكر الدم مع عن الأبحاث الحديثة، (35)













نباتات لعلاج الجهاز التنفسى Respiratory system

خبيزة

:Common mallow (Malva sylvestris)

النبات ينتمى إلى العائلة Malvaceae ينمو فى أماكن كثيرة منها المناطق المهملة وجوانب الطرق والحقول وهو عشب معمر أو حولى دو ساق قائم متفرع يتراوح من بضعة سنتيمترات إلى ١ متر ، الأوراق راحية ذات بروزات تنمو على أعناق طويلة عليها شعر والأوراق السفلية مفصصة وأكثر عمقاً، والنبات جميعه مغطى بأوبار خشنة تقريباً، الأزهار لونها بمبى يميل للبنفسجى مخططة بعروق دقيقة عادة أدكن من باقى الخلفية للبتلات وأحياناً يكون اللون أبيض أو بمبى نامية فى نورات سيامية فى آباط الأوراق.

وتستخدم الأزهار والأوراق في العلاج وكليهما يحتوى على ميوسيلاج والأزهار تحتوى أيضا على Anthocyanin malvine وتشتمل الأوراق على فيتامينات A, B, C, E وبعض الأحماض وللخصائص المهنئة والملطفة للنبات مفيدة للكحة وعلاج الإلتهابات في الجهاز التنفسي والمسالك البولية والجهاز الهضمي كما يمكن عمل مشروب كالشاى من مغلى الأزهار وأحيانا تؤكل الأوراق في السلطه أو يطبخ كالسبانخ، (36)

الخطمية

:Marsh mallow (Althaea officinalis)

النبات ينتمى إلى العائلة Malvaceae وهو عثنب معمر ينمو في الأراضي الرطبة والسبخة Marsh الجنور المتداخلة بيضاء من

الخارج وصغراء من الداخل ، الساق قائم ذو تغريع قليل يصل إلى متر طولا ، الأوراق المتبادلة ذات العنق كبيرة لها أسنان حادة لحوافها ، الأزهار فردية أو في تجمع صغير ذات كأس ملتحم وتويج ذو خمسة بتلات بيضاء أو بنفسجي فاتح ملتحمة من أسفل مع مجموعة الخيوط الحاملة للأسدية العديدة ، وكل النبات الساق والأوراق والنورات مغطاه بأوبار ناعمة قطيفية ،

والجنر هو الجزء الذي يستعمل وهو يحتوى على ٢٠-٢% ميوسيلاج منها ١١% سكر و ٣٨% نشا و ١١% بكتين ، كما يشتمل Saccharose, Asparagine, Galactose, Tannin, Albumin, والمواد الفعالة لها تأثير ملطف ومهدىء وطارد ولمكن تحضير مشروب بصب الماء المغلى على الجنور (المقشورة الطبقة الخارجية في الخريف والمجففة) لعلاج الإحتقان الرئوى ، كما يمكن استخدامه على صورة حبوب أو كملطف لادوية الحساسية وعلاج الكحة والغرغرة لعلاج الزور من الإلتهاب (36)

الخطمية البرية

:Hollyhock (Althaea rosea)

ينتمى إلى العائلة Malvaceae وهو نبات لحدائق الزينه وأحيانا يوجد برياً في جنوب أوربا وهو عشب ذو حولين أو معمر وله ساق زهرى بسيط الذى قد يصل إلى ٢-٣ متر وتختلف الأوراق القريبة من القاعدة من الشكل القلبى إلى المستدير ومفصصه تفصيص غير عميق والأوراق العلوية من الناحية الأخرى أصغر ولها فصوص أعمق وتنمو الأزهار الكبيرة في كل إبط ورقة كل إثنين أو ثلاثة أو واحدة فقط تبعاً للصنف والتويج المكون من خمسة بتلات تختلف في اللون من الأبيض إلى البمبى الفاتح والأحمر الزاهي والأحمر الداكن.

ويصنع العقار من الأزهار التي تحتوى على ميوسيلاج وتانين وبكتين وأنثوسيانين وزيت طيار ويستخدم بصب الماء المغلى والمنقوع لتهدئة وتلطيف الكحة ، كما يستخدم كمشروب منعش في حالات الإنتفاخ والتهاب الأمعاء والحويصلات وكغرغرة كما يستخرج من الأزهار صبغة (36)



Althea rosea الخطمية

۱ – زهره ۲ – ثمار

برميولا أو زهر الحقل أو زهر الربيع العطري

:Cowslip (Primula veris or P. officinalis)

ينتمى إلى العائلة Printulaceae و هو عشبى معمر له ريزوم ينمو فى الحقول والمراعى • الأوراق القاعدية المتوردة التوزيع لها أعناق مجنحة والحواف مسننه تقريباً • وحامل الأزهار خالى من الأوراق يخرج من الأوراق المتوردة الشكل حاملاً فى القمة أزهار خيمية الشكل كل منها

له كاس منتفخ أبيض وتويج أصفر منكون من أنبوبة ضيقة منفتحة للخارج،

وللريزوم خواص طاردة ، بينما الأوراق والأزهار في صورة مغلى كمهدىء وضد التقلص • كما يمكن إستخدام مغلى الأوراق خارجياً لوقف النزيف ويعالج الكدمات ويعالج الحروق • (37)

البنفسج

:Violet (Viola odorata)

وينتمى إلى العائلة Violaceae ويسمى أيضا Sweet violet وهو عشب ذو ساق قصير بنمو في الغابات وينتشر بواسطة مدادات زاحفة أو سوق جارية تحت سطح الأرض الأوراق متجمعة عند القاعدة يتراوح شكلها من البيضي إلى البيضاوي ذات أعناق طويلة وقلبية عند القاعدة .

تستخدم الأزهار فى النواحى الطبية أكثر من الأجزاء الأخرى مثل الجذور والأوراق، حيث يصنع مشروب ملطف ومشروب بصب الماء المفلى مفيد للكحة من الأزهار محلى بالسكر أو العسل، والأزهار تحتوى على ميوسيلاج وقلويد وصبغة زرقاء وزيت عطرى، (37) المحزاز الأيسلندى أو خرز الصغور

:Iceland moss (Cetraria islandica)

يتبع العائلة Parmeliaceae يوجد على الأرض أو على الصخور في المناطق الباردة من أوربا وأسيا وشمال أمريكا، نبات كثيف غير متطور (طحلب) منخفض ذو أفرع قائمة ورقية التى يوجد على قمتها أجسام ثمرية بنى داكن مستديرة تبدو منتشرة حاملة للجراثيم ويحتوى Cetrarin, Isolichenin, Lichenin.

ويستخدم النبات كله فى الأغراض الطبية ولكن يجب جمعه قبل ظهور الأجسام الثمرية الجرثومية وهو مهدىء للكحة، كما يشتمل على مقوى مر ومهضم، ويستعمل مشروب بصب الماء المغلى لعلاج الإلتهاب الرنوى، أو يستحضر من خلط ميوسيلاج النبات مع الصمغ العربى والسكر، كما أن جلى النبات مفيد أيضاً فى الأمراض التنفسية، (37)

:Lung lichen (Lobaria pulmonaria)

كما يسمى Sticta pulmonaria ينتمى إلى العائلة Stictacaceae يمكن أن يكون بديلا لنبات Iceland moss في خصائصه وهو من نوع الآشنه، (37)

شتلة الرئة

:Lungwort (Pulmonaria officinalis)

ينتمى إلى العائلة Boraginaceae يوجد في بعض المناطق في أوربا وآسيا وكنبات زينه في حدائق بريطانيا وأحيانا يوجد برياً وهو عشب معمر له ريزوم زاحف وساق عليه شعر يصل النبات إلى إرتفاع عشب معمر له ريزوم زاحف وساق عليه شعر يصل النبات إلى إرتفاع وعبد من الأوراق خشنة الملمس عليها علامات صغراء وأعناق الأوراق طويلة بيضية إلى مستدقة ، بينما الأوراق العلوية بدون عنى ومتعامدة تقريباً ، تتمو النورات السيامية في أزواج والأزهار القليلة التي تكونها تكون حمراء عندما تكون حديثة وبعد ذلك تصبح زرقاء بنضجية .

ويصنع العقار من الأوراق ولكن النبات كله يشتبل على Saponins, Mucilage, Tannin, Carotene, Vitamin C والنبات الطازج له فوائد حيث يزيد إفراز العرق، وملطف ومنعم للجلد وعلاج التهاب الشعب الهوائية، كما يمكن إستخدامه كثناى عشبى والنبات الجاف له تأثير قابض في حالة الإسهال والدوسنتاريا، (38)

رعراع أيوب أو عرق الحلاوة

:Soapwort (Saponaria officinalis)

ينتمي إلى العائلة Caryophyllaceae ينمو في المناطق الرطبه العشبية له ساق قائم بإرتفاع ٢٠ سم زاحفة تحت سطح الأرض وأوراق متقابلة ذات أعناق بيضية إلى مستدقة التي لها من ٣-٥ عروق رئيسية، والأزهار التي يتراوح لونها من البمبي إلى الأبيض متجمعة في رؤوس طرفية والبتلات بيضية ضيقة من أسفل،

ويصنع لعقر من لجنور والأوراق لتى تعتوى على خليط من جليكوسيدات السـ Saponins وللأوراق المنقوعة فى الماء لها تأثير معرق مفيد فى حالات الروماتزم والغدة الدرقية والجذور المنقوعة فى الماء ينتج عنها سائل يستخدم بحذر شديد حيث تسهل خروج الإفرازات الضارة من الأغشية الخاصة بالجهاز التنفسى والهضمى والكبد والمسالك البولية (38) تلهو

:Lime flowers (Tillia officinalis)

تتتمى إلى العائلة Tilliaceae والجنس Tillia من الناحية الطبية لأ يرمز إلى نوع معين ولكن إلى عدد من الأشجار المتقاربة، وهي عادة تقسم إلى مجموعتين الأولى ذات نورات فردية، التى يؤخذ منها العقار مثل النبات الذكور والثانية بنورات مزدوجة التى تتتج مايسمى Silver lime ويمكن القول بصغة عامة أن هذه الأشجار عادة طويلة ولها أوراق قلبية مسننه مدببة لها عروق قوية واضحة ، الأزهار الذكية الرائحة توجد في مجاميع في نورات سيامية في الأباط محمولة على أعناق طويلة متصلة بقنابة تشبه الجناح،



Tillia americana

ويستخرج العقار من الأزهار وهى تشتمل على سكريات وزيت طيار لها تأثير أساسا معرق ولكن أيضا ملطف ومهدىء للأعصاب والعضلات ومن المعروف أن المشروب (كالشاى) مفيد للصحة ومخفف للكحة كما يساعد فى علاج تصلب الشرايين بتقليل لزوجة الدم (38) جناح رومى أو زنجبيل شامى

:Elecampane (Inula helenium)

ينتمى إلى العائلة Compositae وهو عشب معمر ينمو بريا في المناطق الرطبة وله جنر كبير لحمى وساق قائم إرتفاعه أكثر من متر والأوراق بيضية ذات أعناق والسفلية منها أكبر من العلوية بشكل ملحوظ وجميع الأوراق سطحها السفلى مغطى بزغب الرؤوس الزهرية كبيرة صفراء ذهبية والمسلمة المسلمة المسلم

ويشتمل الجذر على زيت طيار وخليط من . Sesquiterpene المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة المحددة ا

خشخاش الزهور

:Corn poppy (Papaver rhoeas)

ويسمى أيضا Scarlet poppy وينتمى إلى العائلة Papaveraceae ، يوجد فى المناطق المهملة وجوانب الطرق والمشايات فى الحقول وهو عشب حولى لا يزيد عن نصف المتر فى الإرتفاع الأوراق مفصصة أو مفصصة جزئياً والأجزاء قد تكون مسننه أو مقطعة ، الأزهار فردية مكونة من سبلتين عليها شعر التى تسقط مبكراً وأربعة بتلات مستديرة كبيرة حمراء قرمزية زاهية عليها بقع داكنة بالقرب من القاعدة ، كما يوجد حديثاً ألوان مثل الأبيض والبرتقالى والوردى .

الثمرة كبسولة ناعمة تحمل العديد من البنور الملساء الرمادية كلوية الشكل ويستخرج العقار من البتلات التي يجب تجفيفها بسرعة قبل أن يتغير لونها وتشتمل على Rhoeadin ليس لها تأثير المورفين ومواد صبغية والبنور بها زيت ثابت يستخدم في فرنسا مثل زيت الزيتون والمنبات تأثير مهدىء معتدل مما يجعله مناسباً للأطفال ويسهل ويقلل الكحة ويعالج الشعب الهوائية والشاى المصنوع من النبات المهدىء سهل التحضير ، (39)

البانسيه البرى

:Wild pansy (Viola ticolor)

بنتمى إلى العائلة Violaceae ويشتهر بإسم ينتمى إلى العائلة ينمو بكثرة في الحقول وعلى الشواطىء النهرية، وهو عشب حولى أو معمر وله ساق إما متفرع أو بسيط يصل إلى إرتفاع من ٣٠-٤٠ سم وعادة أقصر من ذلك كثيراً، الأوراق السفلية تتراوح من البيضاوية إلى

المستطيلة والعلوية أكثر إستطالة والجميع مسنن ولها أننات كبيرة مفصصة، والأزهار مختلفة الألوان خليط من الأبيض والأصفر والبنفسجي عادة بخطوط بنفسجية أو بقع ولها خمسة سبلات الأربعة منها منبسطه أما الخامسة ممتدة لتكون مهماز مجوف في خلف الزهرة،

الثمرة كبسولة تحتوى على العديد من البذور المستديرة وللأزهار تأثير طارد للإفرازات فيخفف الكحة وإذا إستخدم النبات جميعه فله خواص مدرة للبول وطارد للإفرازات الضارة من الجهاز التنفسى والبولى وملين معتدل، والنبات يشتمل على Saponin, Tanin وآثار من Violquercitrin وجليكوسيد يسمى Violquercitrin، (39)

:Pines

ينتمى الجنس Pinus إلى العائلة Pinus ، ويعتبر أهم النباتات المخروطية Conifers ويمثل على الأقل مائة نوع، كلها ماعدا واحدة موجودة في نصف الكره الأرضية الشمالية، وتتمو في المناطق الباردة والمناطق المرتفعة في الأماكن الأكثر دفئاً، وتوجد الصنوبريات على صورة أشجار ولكن يوجد أيضا شجيرات مثل Swiss mountain على صورة أشجار ولكن يوجد أيضا شجيرات مثل pine ، الأوراق مستديمة مقطعها مثلث تنمو على فروع قصيرة في مجموعة من ٢ إلى ٥ والصنوبر Monoecious (الأزهار المذكرة والمؤنثة على نفس النبات) ويحمل مخاريط التي تتضج في خلال من ٢- سنه وتشتمل على بذور مجنحة.

ومعظم الصنوبريات تحتوى على رانتجات زينية التي يمكن فصلها إلى رانتج وزيت طيار المسمى Turpentine.

وفيما يلى أهم بعضها:

صنوبر ايقوسبا (Scots pine (Pinus sylvestris) ويوجد في غابات الجبال في أوربا، وبعض أجزاء آسيا ويصل إلى إرتفاع أكثر من ٣٠ متر وقلف الغروع لونه أخضر أول الأمر متحولا بعد ذلك إلى اللون الأحمر الداكن، الأوراق إبرية الشكل ملتحمة عند القاعدة في أزواج والمخاريط صغيرة نسبياً متعلقة كبندول الساعة،

والصنوبر السويسرى بالجبال P. mugo منتشر فى وسط وشرق Alps and Carpathians وينمو فيما لا يزيد عن ٣-٤ متر (شجيرة متهدلة فى العادة)

و Maritime pine يوجد في منطقة البحر الأبيض المتوسط ويصل إلى إرتفاع من ٣٥-٠٠ متر ذو أوراق في أزواج طويلة جداً البرية خضراء ولكن أقل لمعاناً والشكل العام للشجرة بيضي تقريباً و (Pinus pinea) Italian stone pine البحر الأبيض المتوسط وذو قمة مسطحة الشكل والشكل العام كالمظلة ويصل إلى إرتفاع من ٢٠-٢٠ متر وأوراقه متجمعة في أزواج وأحيانا كل ثلاثة والمخاريط تتضج بعد ثلاث سنوات وأخيراً Aleppo pine ونادراً مايزيد إرتفاعه عن ٢٠ متر وله مخاريط مستطيلة الذي يتغير لونها مع مرور الوقت من الأخضر إلى الأرجواني المحمر ثم إلى البني

البراعم توجد في قمة الفروع في Scots pine وأيضبا الأوراق لها أهمية من الناحية الصيدلية، وتجمع البراعم في مارس أو في الخريف وهي تشتمل على , anti-catarrhal, bechic وخواص مدرة وبصب الماء المغلى

على البراعم والمحلى يمكن تعاطيه فى الإصابات الخاصة بالرنتين والمثانة والماء المقطر من البراعم له نفس الخواص، والأوراق التى تجمع فى الصيف لها فوائد لعلاج النقرس والصدر والمغلى يمكن إستخدامه فى علاج الروماتزم والنقرس،

أما Turpentine الذي ينساب من القلف يمكن الحصول منه على على Turpentine الذي يقطر للحصول بعد ذلك على زيت التربنتين الذي يستعمل كمطهر ومنشط للأعصاب والمتبقى بعد التقطير يستخدم في عمل المراهم والبلاستر كما يدخل في صناعة الورنيش والشمع والصابون وأوراق كلا من P. halepensis, P. pinea, P. pinaster لهم نفس الخواص Swiss أما Swiss أما وتحضر بنفس الطريقة، أما Pine essance فيستحق تعليق خاص حيث أنه ينتج mountain pine وهو زيت طيار ينتج من تقطير الفروع الحديثة والبراعم، وهذا يستعمل في صناعة أملاح وزيوت الحمام وهو يستخدم لخصائصه المطهرة وطارد للدم الزائد عن الجهاز التنفسي عند تعاطيه داخليا والأفضل إستتشاق البخار، (40)

:Grindelia (Grindelia robusta)

و Californian gum و Californian gum وهي نباتات تتبع العائلة المحدة بإسم Californian gum وهي نباتات تتبع العائلة ومدة وهو مستوطن في جنوب غرب الولايات المتحدة ويحب الأراضي الرطبة السبخة ويمكن إكثاره بسهولة في حدائق الزينه بكميات كبيرة للنواحي التجارية ويصل إرتفاع الساق إلى في حدائق الأوراق لحمية تقريباً والنورات في شكل رؤوس راتتجية صغيرة والأزهار صفراء محاطه بأدوار عديدة من القنابات

ويستخرج العقار إما من الرؤوس الزهرية فقط أو من النبات كله، ويستخدم لعلاج الأمراض الرئوية، وبصفة خاصة الأزمات التنفسية والتقلصات والكحة وحمى القش ويعمل كثير من المستحضرات في الصناعة ويمكن إستخدامه كشراب أو مستخلص مخلوطاً بمستخلص Bella donna وحالياً يستخدم كغسول لعلاج بعض الأمراض الجلدية، (41)

الإفدرا

:Ephedra

وجنس الإفدرا هو الوحيد في العائلة Ephedraceae التي تنتمى إلى الرتبة Gentales لنباتات (حيث تكون البويضات والبذور ليست مغلفة بالمبيض).

ويأتى عقار Ephedrine من الفرع لأنواع عديدة بعضها ينمو فى منطقة البحر الأبيض المتوسط فى الأماكن الصخرية مثل E. فى منطقة البحر الأبيض التي تتمو فى المناطق الرملية الساحلية مثل ebrodensis وفروع هذه النباتات ذات مفاصل غريبة خضراء وأوراق دقيقة جداً وأحيانا تشبه بعض نباتات Horsetails

ويستخدم العقار الذي يستخرج من الفروع في الخريف عندما تكون نسبة القلويدات مرتفعة لتخفيف الأزمات الرئوية وحمى القش و ويوجد العديد من المستحضرات الصناعية أبسطها الموجود على شكل شراب ولوجود السـ Pseudoephedrine, Ephedrine يجعل النبات ذو قيمة في علاج ضيق الأوعية الدموية مما يتسبب عنه إرتفاع ضغط الدم وكمنشط للقلب ، كما يستخدم لعلاج الأرتكاريا والروماتزم (41)

لوبيليا أو تبغ هندى

:Lobelia (Lobelia inflata)

وتسمى أيضا Indian tobacco التبغ الهندى) ينتمى إلى Lobelioideae وهى تحت Campanulaceae وهو نبات حولى عشبى عليه شعر يصل إلى إرتفاع ٥٠ سم وسوقه ذات زوايا وساق متفرع الأوراق السفلية لها أعناق قصيرة٠٠

والأزهار الزرقاء نكون فى شمراخ وهو يشتمل على العديد من القلويدات وأهمها Lobeline وأحماض عضوية وزيوت.

ويجمع النيات بكاملة فى وقت متأخر من التزهير ويستخدم فى العديد من الأغراض منها التشنجات والربو، ويوجد العديد من المستحضرات على شكل خلاصة أو شراب أو على صورة سجائر (41) رجل المهر أو قرفرة

:Colts foot (Tussilago farfara)

وهو ينتمى إلى العائلة Compositae عشب معمر وينمو فى الأراضى الثقيلة الطينية وله ريزوم أبيض تحت الأرض يخرج منه أولا الفروع الزهرية (من ٢٠-١٠ سم) وله رؤوس زهرية صغيرة صفراء ذهبية إما خلال الشتاء أو ابتداء من الربيع ثم يتبع ذلك خروج الأوراق وهى راحية التعريق (العروق تخرج من مركز واحد) ومعطاه أولا بشعر قطني أبيض •

وتجمع الرؤوس الزهرية عند التفتح ، وهي تستعمل وكذلك الأوراق تجمع عند لختفاء الشعر القطني من السطح السفلي وتجفف ويشتمل النبات على جليكوسيد مر وراتنجات وتانينات وزيت طيار وأحماض عضوية والأوراق للكحه ويمكن عمل مشروب بصب الماء

المغلى على الرؤوس الزهرية ويصفى وإذا لزم يحلى بالعسل، ويمكن عمل مغلى للأوراق والريزوم، ويمكن خلط الرؤوس الزهرية بأزهار Marsh mallow في ماء مغلى، ويضاف بذور الينسون لإكساب طعم ورائحة، (42)

جرجير برى

Wall mustard (Brassica tenuifolia or Diplotaxis tenuifolia)

ينتمى إلى العائلة Cruciferae وهو نبات معمر منتشر ويوجد في الأراضى المهملة وعلى الجدران والجزء القاعدى من الساق متخشب وسريعاً مايفقد الأوراق القاعدية المتوردة التجمع الموجودة في النبات الصغير و الأجزاء العلوية التي تحمل أيضا أوراق يصل إلى إرتفاع ٥٠ سم في الإرتفاع والأزهار الصفراء واضحة والنبات يحتوى على جليكوسيدات كبريتية و

ويمكن إستخدام العصير الطازج كطارد للإفرازات ، كما يمكن أيضا إستخدام تحضير كحولى مخلوطاً بمستحضرات كحولية لنباتات المعمير Tansy لإخفاء الطعم الغير مقبول، ومثل نباتات هذه العائلة فله تأثير منشط وضد الحساسية والأسقربوط ومدر للبول، (42)

Ground ivy (Nepeta hederacea or Glecoma hederacea)

النبات ينتمى إلى العائلة Labiatae وهو عشب معمر يوجد فى الحقول والغابات فى أوربا وللنبات مدادات طويلة أفقية لها جذور دقيقة وساق قائم مزهر يصل إلى إرتفاع ٣٠ سـم ، الأوراق السسفلية كلوية والعلوية قلبية إلى مستديرة وكلها ذات أعناق وبتلات التويج ذات إمتدادين لونها بنفسجى فاتح إلى النيلى، وتعطى الأزهار والقمم الزهرية العقار الذى له خصائص طاردة ومهدنة للكحة وبصب الماء المغلى على

الأوراق أو القمم يعالج الزكام والصداع الناشىء عنه والتهاب الأغــشية الرئوية. (43)

الكافور

:Eucalyptus (Eucalyptus globulus)

ويسمى أيضا Blue gum tree وينتمى إلى العائلة Myrtaceae والمنشأ أستراليا وقد يصل إلى ارتفاع مائة متر وفى منطقة البحر الأبيض المتوسط تصل الشجرة إلى ارتفاع ٢٠ متر والمجذع قلف ناعم رمادى محمر الذى ينفصل بسهولة، والفروع الحديثة مربعة فى مقطعها والأوراق يتغير شكلها وتوزيعها تبعاً للسن والأوراق الحديثة متقابلة عديمة العنق قلبية والأخرى متبادلة لها أعناق سيفية منحنية، وتتمو الأزهار فى آباط الأوراق وأسنان سبلات الكأس متداخلة لتكون غطاء الذى ينشق ليخرج منه الأسدية العديدة،

وتستخدم الأوراق في العلاج وتشتمل على أحماض , dallic, وهذا الزيت يحتوى tannic ودهون ورانتجات وزيت الكافور الطيار ، وهذا الزيت يحتوى على نسبة كبيرة من Cineole و (eucalyptol) و Sesquiterpenes وكحويات صغيرة من الألدهيدات ويمكن عمل تحضيرات بصب الماء المغلى وخلاصات سائلة ومساحيق ومنقوع ومغلى للإستخدام الظاهري ولهم تأثير مهدىء للإلتهابات المخاطية في الجهاز التنفسي والبولي وتأثير قابض وتخفيض الضغط وطارد للديدان وعلاج الزكام (43)

بجنونيا أو كتالبا

:Bignonia (Catalpa bignonioides)

تنتمى إلى العائلة Bignoniaceae وعادة يزرع كشجرة مزهرة في الحدائق، تصل إلى إرتفاع ١٢ متر لها العديد من الفروع وأوراق كبيرة فردية من بيضيه إلى قلبيه محمولة على أعناق كبيرة، الأزهار في مجاميع عطرية في نورات طرفية كل زهرة لها عنق والتويج جرسى الشكل أبيض مصفر وبقع أرجوانية، الثمرة عبارة عن كبسولة مستطيلة تحتوى على العديد من البذور المنضغطه الزغبية، وهي المصدر الرئيسي للعقار التي يحسن جمعها عند إقتراب النضج وهي مازالت منغلقة حتى لا تنتثر البذور، كما يستخدم أيضا الأوراق والجذور والقلف، ومغلى الثمار مفيد جداً للسعال الديكي والأزمات الصدرية، وذلك لوجود المادة المرة خصوصاً Catalpine الذي يوجد في كل أجزاء النبات، (43)

حشيشة اللبن

:Common milkwort (Polygala vulgaris)

النبات ينتمى إلى العائلة Polygalaceae وهو عشب معمر يوجد عادة في الأماكن النجيلية والنباتات القوية منه قد يكون لها من ٢٠- وجد عادة في الأماكن النجيلية الشكل ضيقة عند القمة، ويبدأ تزهير النبات بين أبريل ويونيو مستمراً خلال الصيف كله والخريف حتى بدء الشتاء والأزهار عادة بنفسجية محمرة ولكن قد تكون بيضاء أو زرقاء أو مضفرة، توجد الثمار في أزواج في كبسولة مجنحة،

وتستخدم الجذور وربما كل النبات أساساً كطارد والجذر المجفف يشتمل على Polygalic التي تساعد

على إنسياب اللعاب وعلاج الكحة والمتاعب الصدرية والأزمات، وقد يستخدم كمسحوق أو بصب الماء المغلى مع إضافة الينسون لتحسين النكهة، ويمكن عمل شراب من الجذور والأجزاء العلوية بحيث تنقع ليوم ثم ترشح ويصنع من المتبقى مغلى ثم يبرد ويرشح الذى يضلف التحضير السابق ثم يحلى، (44)

لسان الأيل

Hart's tongue (Scolopendrium vulgare or Alpenium scolopendrium)

وينتمى إلى العائلة Polypodiaceae نبات سرخسى ينمو فى المناطق الظليلة وله أفرع (ساق ورقية تسمى Fronds) كبيرة تصل إلى ٥٠ سم فى الطول لها عنق كاملة الحافة وعرق وسطى طويل ويوجد جراثيم (بنور) على السطح السفلى للورقة وبصب الماء المغلى على الفروع يمكن إستعماله كطارد فى حالات الرئه والزكام ويعمل أيضا كمدر وهو يشتمل على Mucilage, Tannins (44)

حبل المساكين

:lvy (Hedera helix)

ينتمى إلى العائلة Araliaceae وهو نبات متسلق معروف. وتختلف الأوراق في الشكل من البيضى أو مفصصة من ٣-٥ فصوص. الأزهار بيضاء عليها شعر تظهر في الخريف متبوعة بالثمار السوداء الكروية، وتستخدم الأوراق في تحضير الدواء، ويفيد الشاى المصنوع من الأوراق لعلاج الزكام المزمن غير أن الطعم غير مقبول، ويمكن عمل لزقه من الأوراق الحديثة للإستخدام الخارجي لعلاج الدمامل والإسراع في علاج الحروق، (45)

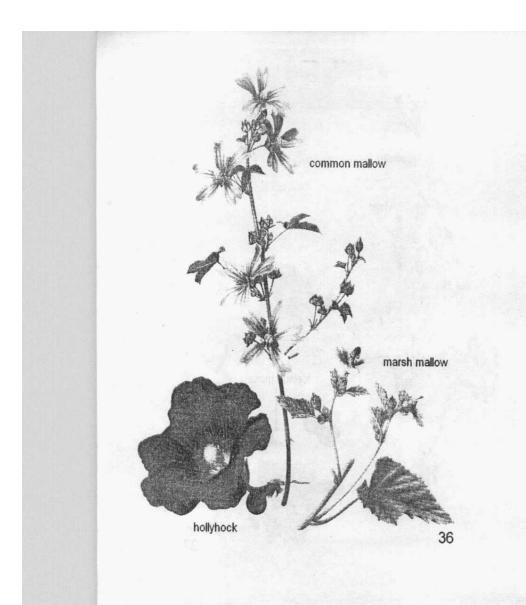
:Liquorice (Glycyrrhiza glabra)

ينتمى إلى تحت العائلة Papilionaceae للعائلة Leguminosae عشبى معمر له جذر كبير ومدادات أفقية تحت سطح الأرض ويصل الساق الهوائى إلى ١ متر فى الإرتفاع، ويحمل أوراق ريشية ذات وريقة طرفية واحدة (من ٥-٦ أزواج من الوريقات) الأزهار غير واضحة فى شمراخ راسيمى الثمرة بقولية تشتمل على ٥-٦ بذور،

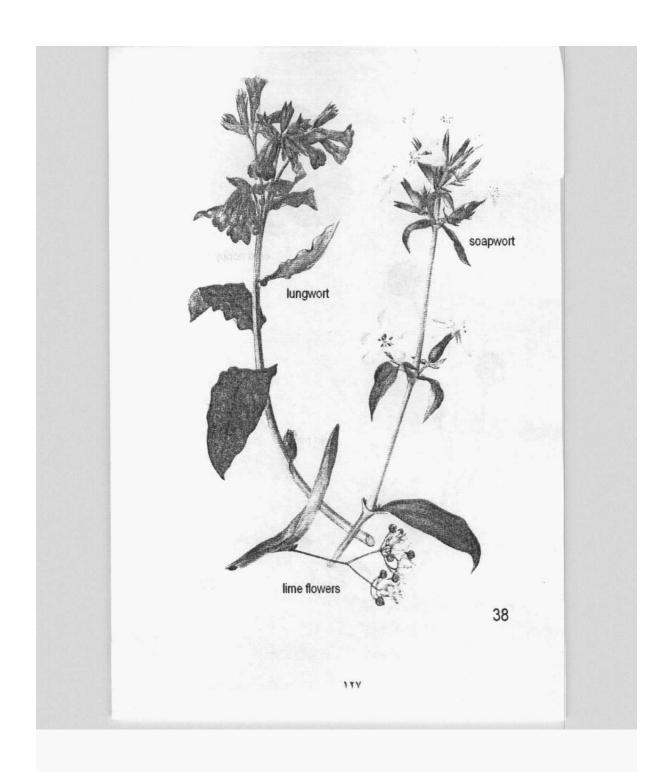
ويستخدم أساسا الجذور والمدادات تحت الأرض، والمستخلص الجاف سهل الحصول عليه تجاريا مضغوطاً في صورة كيك أو عصايه (أقلام) أو مسحوق ويمكن إستخدامه في العلاج المنزلي كطارد وإذا أذيب في اللبن الدافيء يعتبر ممتاز جداً في علاج الكحه وخصوصاً المزمنه وقد تمضغ العصبي أو يعمل بصب الماء المغلي أفضل من الغلي حتى لا تستخلص المواد المرة في المحلول وهو يشتمل على Glycyrrhizin وفيتامين طوالعديد من المواد الأخرى التي تمنع الكحة وهو مطهر (45)

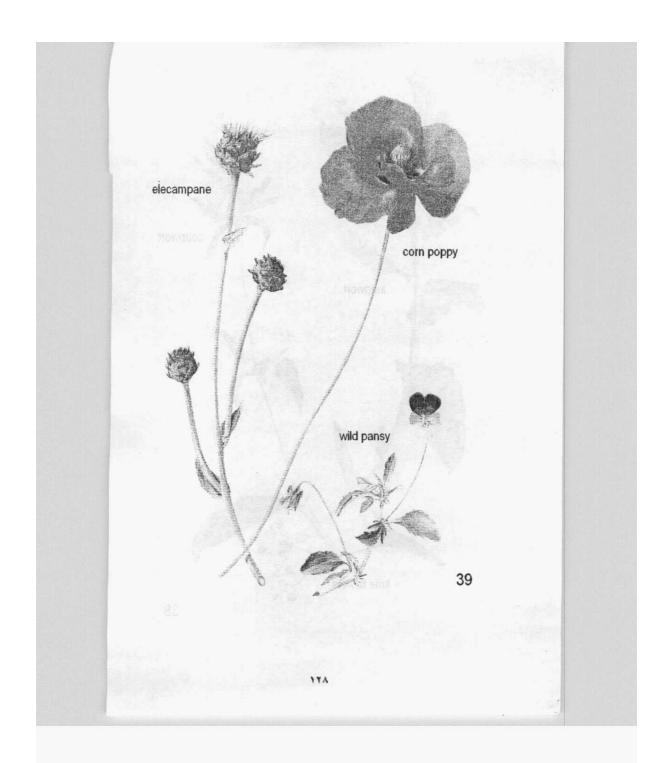
:Wild thyme (Thymus serpyllum)

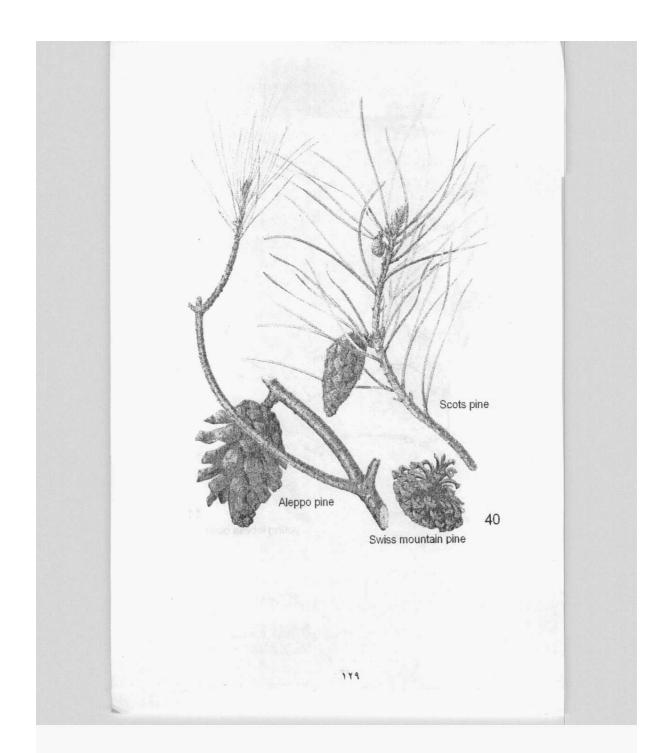
T. vulgaris وهو ينتمى إلى العائلة Labiatae وهو ينتمى إلى Labiatae وهو نبات صغير عشبى معمر متخشب عند القاعدة ويوجد فى الأماكن الجافة المشمسة وله سوق طويله زاحفة وأوراق بيضية إلى مستطيله والأزهار متجمعة فى رؤوس زهرية كروية تقريباً، يستعمل النبات جميعه وهو يشتمل على زيت طيار غنى فى Phenols مثل Phenols ويمكن عمل مستحضر بصب الماء المغلى كطارد ومطهر، (45)

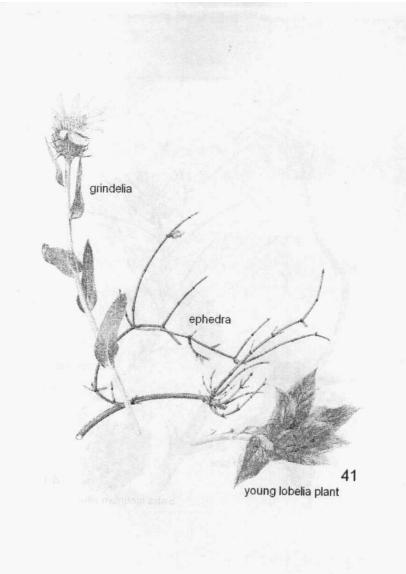


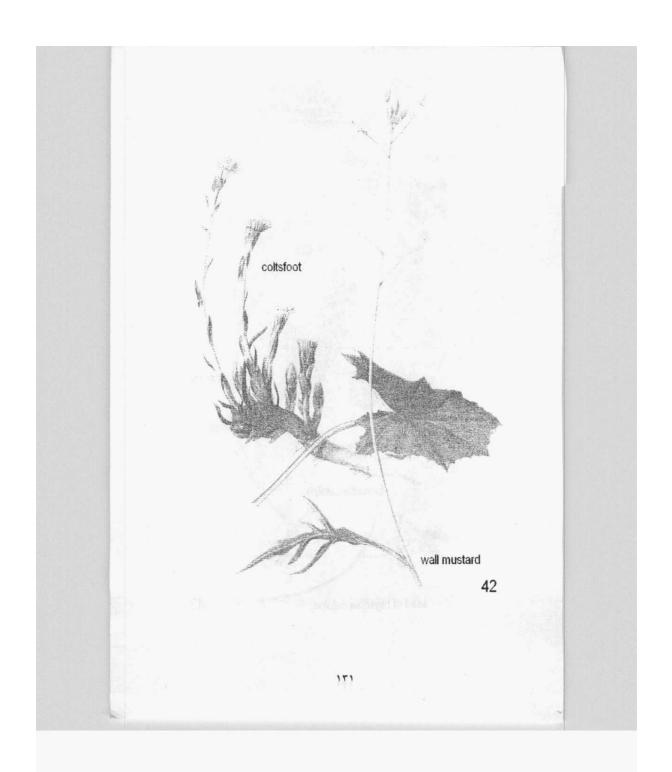


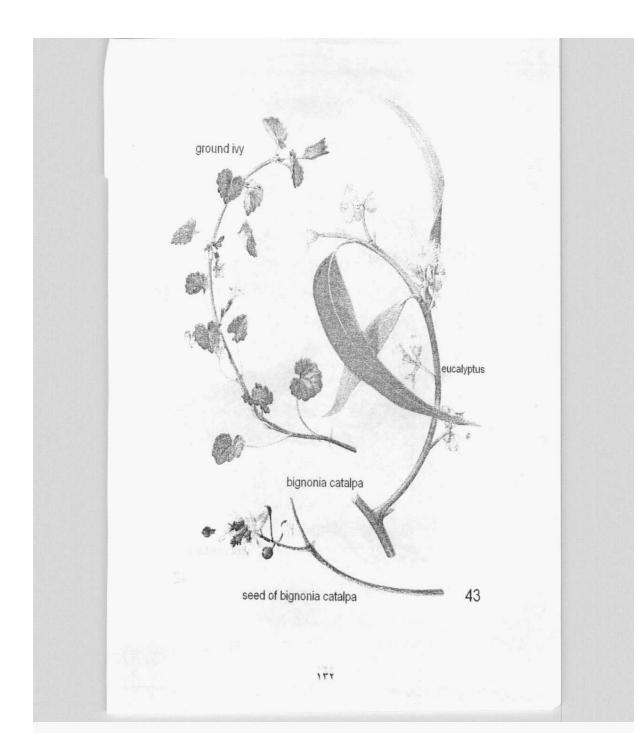


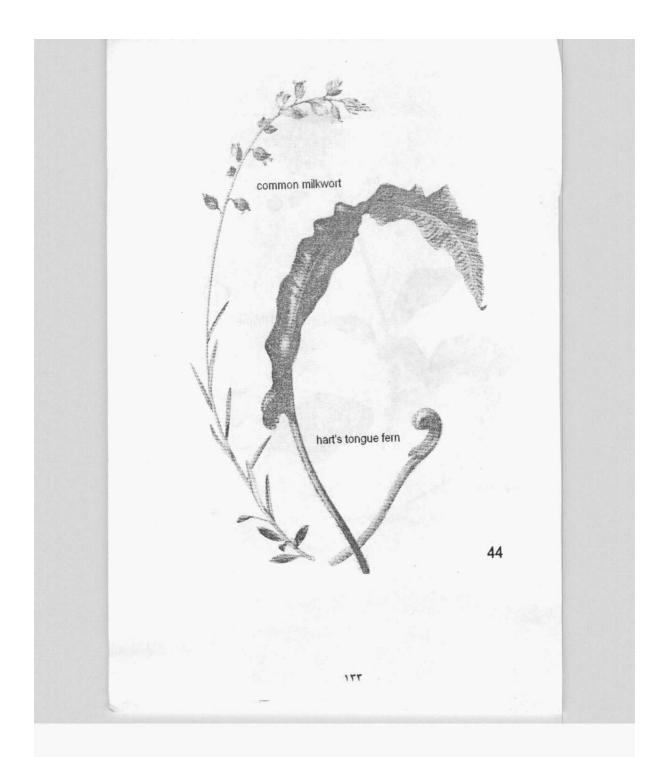














نباتات لعلاج الجهاز العصبى Nervous system

زهرة الساعة

:Passion flower (Passiflora incaranta)

النبات ينتمى إلى العائلة Passifloraceae وموطنه جنوب الولايات المتحدة، وهو نبات معمر له سوق حولية طويله وأوراق متبادله والحواف مقسمة من ٣-٥ فصوص ومحاليق تساعد على التسلق، الأزهار ظاهرة كبيرة لها خمسة سبلات ملتحمه لتكون شكل فنجان وخمسة بتلات بيضاء أو بنفسجية فاتحه وخيوط عديدة وفي الوسط عامود يسمى Androgynophore يتكون من خمسة أسدية والأسدية تشبه المطرقه ومبيض ثلاثي الكرابل لها ثلاثة أقلام كل منها لها ميسم في قمتها، وتستخدم الأجزاء الخضرية لعمل شراب بصب الماء المغلى الذي يعمل كمهدىء في حالات الإضطراب العصبي وحالات القلق وتقلصات يعمل كمهدىء في حالات الإضطراب العصبي ونحصل على العقار من الجهاز الهضمى الراجعة إلى مصدر عصبي ونحصل على العقار من الفروع والأزهار والأوراق التي يجب أن تجمع قبل ظهور الثمار ويشتمل العقار على Flavonids, Glucosides ومواد مره، (46)

صفصاف أبيض

:White willow (Salix alba)

ينتمى إلى العائلة Salicaceae وهو شجرة معروفة فى الأماكن الرطبه وعلى جوانب المجارى المائية ويمكن التعرف عليها بسهولة بأوراقها الفضية، وفى الزراعة يتغير شكلها بدرجة كبيرة، ويستخدم القلف طبياً (الذى كان المصدر الوحيد لحامض السلاسليك) وله تأثير مهدىء ويقلل النشاط الجنسى والإضطرابات والروماتيزم عندما

يكون عمر الشجرة من ٢-٣ سنه، ومغلى مسحوق القلف يعمل كمهدىء أو المسحوق نفسه كما أن له تأثير قابض ومقوى، (46) حشيشة الدينار

:Hop (Humulus lupulus)

النبات ينتمي إلى العائلة Cannabinaceae وهو عشب معمر قد للرتبه Urticales السوق الحوليه متسلقه تخرج من ريزوم معمر قد يصل إلى عدة أمتار في الطول ، الأوراق متقابله راحية التقصيص وناعمة الملمس تقريباً ، ويوجد نباتات تحمل أزهار مذكرة (Panicle) نوره سائبة راسيميه مركبه ، بينما النباتات الأخرى تحمل أزهار مؤنثه في نوره بيضيه هريه (Catkins) التي تشبه لحد ما مخروط الصنوبر وتعرف نباتياً بإسم (Strobiles) أي المخروطيه وتشتمل على مره و Humulene ومواد قاتله للبكتريا و Lupulin وتانين ويستخدم النبات مراعوا كرهوة النبرة النكة والعقار يتكون من Strobiles (ثمرة مخروطية) التي تجمع في الخريف عندما لا تكون تامة النضج أو من الغدد المعروفه بإسم Lupulin بدق ونخل Strobiles وللنبات أثر مقوى مر ومهدىء للأعصاب ويمكن إستعماله في الطب الشعبي كمشروب الشاي، كما أنه يؤدى إلى جلب النوم (46)



حشيشة الدينار Humulus lupulus

:Butterbur (Tussilago petasites or Petasites officinalis)

ينتمى إلى العائلة Compositae يوجد فى المناطق الرطبه خصوصا جوانب الانهار، وله ساق قائم أملس عليه زغب يصل إلى ارتفاع نصف المتر والأوراق كبيرة كلويه مثلثه إلى كلويه بيضيه والحواف مسننه عليها شبكه من العروق فى السطح السفلى والأزهار البمبى المزرق التى تظهر عادة قبل الأوراق متجمعة فى نوره هرميه سائبه.

ويوجد العقار في الريزوم الضخم والجذور والأوراق ويجب جمع الإثنين الأولين في الربيع المبكر والأخير في الصيف وكان يعرف النبات في الماضي كمدر ومعرق ولآلام المعدة وكقابض ولكن أثبتت البحوث الحديثة أن له تأثير على المرضى ذوى الشد العصبي والقلق، (47) لونده اصليه أو خيرى البر

:Lavenders (Lavandula vera)

ينتمى إلى العائله Labiatae واللاقندر له العديد من الأثواع والهجن والعديد منها يستخدم في الأدويه وصناعة الروائح وهذه تشتمل على L. spica و L. vera النوعين والنبات شجيرى مستديم الخضره وأوراقه خضراء رماديه تضيق عند القاعده، والأزهار أرجوانيه صغيرة ذات رائحه عطريه قويه في شماريخ طرفيه وهي تحمل زيت طيار له تأثير مهدىء واللكحه وعلاج الرئه ومدر وعلاج الزكام وطارد الغازات من الجهاز الهضمي (47)

فالريانا أو حشيشة القط

:Valerian (Valeriana officinalis)

النبات ينتمى إلى العائله Valerianaceae ويسمى أيضا Common valerian أو Common valerian وهو نبات مهم منذ فتره طويله معمر ينمو فى أوربا وأسيا فى المناطق الرطبه مثل الغابات والبرك والأماكن السبخه وله ريزوم قصير (مقطوع الطرف) له جنور لحميه تقريباً ناميه فى أماكن أخرى غير الجنور، ويصل ارتفاع الساق إلى امتر وهو مستقيم أسطوانى عليه حزوز طوليه ومجوفه، ويحمل أوراق مفصصه بعمق بيضيه والوريقات مستطليه مسننه أو كامله الحافة ملساء أو عليها شعر والأوراق السفليه محموله على أعناق قصيره إما العلويه فهى عديمة الأعناق، الأزهار صغيره بيضاء أو بمبى فاتح فى مجاميع على نوره متفرعه لها عنق،

ويستخرج العقار من الجذور والريزوم بقطع متصله من الساق وله نفس خواص لاذعه ورائحه غير مقبوله مثل النبات نفسه.

والمواد النشطه هى زيت طيار الذى يستخرج منه حامض Valirianic وجليكوسيد وقلويدين وتانين ونشا وجلكوز والمستحضرات التى تصنع من الجذور تعمل كمهدىء للأعصاب ومنوم معتدل، كما يمكن صناعة مشروب منزلى مهدىء منه، (47)

واليريان أحمر

Red valerian (Centranthus ruber)

ينتمى إلى العائله Valerianaceae وهو نبات عشبى معمر مستوطن في منطقة البحر الأبيض المتوسط وأقلم من فتره طويله في

إنجلترا ويفضل النمو على الجدران القديمه والصخور والمنحرات الصخريه وللريزوم نفس خصائص Common valerian السابق (48) ترنجان نتن

:Bastard balm (Melittis melissophyllum)

ينتمى إلى العائله Labiatae ينمو فى الغابات والأماكن الظليله وهو عشب معمر وله ريزوم زاحف قصير ينمو منه سوق قليله مربعه يتراوح طولها من ٢٠-٤ سم ذات أعناق وحواف مسننه بشده ، الأزهار كبيره بمبى مبرقشه بالأبيض والأرجوانى إما فرديه أو فى أزواج والكأس وباقى أجزاء الزهره مكونه من عدد خمسه ولكن يجب عدم الخلط بينه وبين نبات حنك السبع، ويستخدم النبات جميعه للحصول على العقار وبصب الماء المغلى نحصل على شراب مضاد للتقلصات ومهدىء وأيضا مدر، (48)

لويزه

:Lemon verbena (Lippia citriodora)

كما يسمى Lemon-scente verbena ينتمى إلى العائلة Verbenaceae والنبات دغل منخفض نشأ في أمريكا الجنوبيه ويزرع بكثره في أوربا كنبات للزينه وله فروع ذات زوايا ، الأوراق محيطيه من ٣-٤ والأزهار صغيره ذات اللون البمبى في مجاميع على شماريخ طرفيه الأوراق ناعمه الملمس لوجود الشعر المميز وتلتف مكونه أنبوبه عند الجفاف .

ويعكن إستخدام الأوراق (التي يجب جمعها قبل النزهير) بصب الماء المغلى كمهدىء للأعصاب ومهضم ومطهر ، كما تخفى الطعم الغير مقبول للمشروبات الأخرى، وهى تشمل على زيت طيار غنى فى السترال والنربينات والجليكوسيدات، (48)

كرز الفار

:Cherry laurel (Prunus laurocerasus)

ينتمى إلى العائله Rosaceae ، المنشأ غرب آسيا ويزرع كثيراً في الحدائق لجمال الشكل لأوراقه وبصفة خاصه عند عمل أسوار منه وهو شجيره ذات أوراق كبيره لامعه جلديه مستديمة الخضره ويزهر في الربيع في نورات راسيميه قائمه ذات أزهار بيضاء ، الثمار بيضيه سوداء لامعه ذات بذرة حجريه .

ويستخرج العقار من الأوراق التي لها غدد على السطح السفلي للعنق بالقرب من الأننه، والأوراق المسحوقه تعطى رائحة اللوز المر بالرغم من أن الأوراق الجافه ليس لها رائحه، ولها خصائص ضد التقلص وفعاله في علاج الكحه ذات المنشأ العصبي وتقلصيات المعده والأمعاء، توقف القيىء وعلاج للأرق المستديم وتقطير الأوراق (ماده (Cherry laurel كان يستخدم قديما في غسيل العين وحيث أن التقطير ينتج عنه حامض Hydrocyanic لذلك يحسن الحصول على Pydrocyanic من الصيدليه، كما تستخدم الثمار لعمل مشروب لذيذ الطعم مهضم وضد التقلص، (49)

اللوز المر

:Bitter almond (Prunus amygdalus var. amara)

ينتمى إلى العائله Rosaceae نشأ في غرب آسيا ويزرع على نطاق واسع في منطقة البحر الأبيض المتوسط ويشتق اللوز الحلو

Sweet almond من var. dulcis و هو نبات خشبى بارتفاع متوسط جميل جداً في الربيع المبكر عندما يكون بالأزهار البيضاء أو البمبي.

وزيت اللوز يستخدم مثل زيت الزيتون ينتج من الضغط على البذور لكل من الحلو والمر والزيت الطيار المختلف تماماً للزيت المر يمكن الحصول عليه بتقطير اللب المتبقى من الضغط (العصر) وله نفس خصائص ماء Cherry laurel ولكنه أقوى كثيراً والجليكوسيد النشط يتحلل ليعطى حامض Prussic و Prussic وعاده يعامل الزيت الطيار كيماوياً للتخلص من حامض Prussic تاركاً البنزالدهيد الذي يعطى طعم اللوز وذلك قبل الإستخدامات الغذائيه،

ويستخدم كملين معتدل وتغطية الحروق والعطور واللوز المر أغلى ثمناً من الحلو فى الطب وهو يحتوى بخلاف الزيت على سكر وميوسيلاج ورماد والرماد يشتمل على البوتاسيوم والكالسيوم والماغنسيوم والفسفور • وللوز خواص ضد التقاصات فيعالج الكحه العصبيه والجهاز التنفسى • (49)



Bitter almond (Prunus amygdalus) لوز مر



لوز كرز الغار (Prunus laurocerasus) لوز كرز الغار شقانق النعمان

:Anemones (Anemone pulsatilla)

ينتمى إلى العائله Ranunculaceae التى تشتمل على العديد من النباتات المعمرة المزهرة، بعضها يزرع بالحدائق والبعض برى وبعضها سام والبعض أقل سميه والآن يستخدم قليلا في الدواء ماعدا النبات المذكور،

ويستعمل كل من الأوراق والأزهار في فرنسا ووجد هذا النبات برياً في أوربا وبعض أجزاء إنجلترا وآسيا خصوصاً المراعي الجيريه ويعطى زهره أرجوانيه في الربيع ونبات (Anemone nemorosa) واسع الإنتشار أيضا وله ريزوم أسود تقريباً أفقى وتنمو الورقتين أو الثلاثه القاعديه على الريزوم بعد وقت التزهير ولها أعناق طويله مسننه الحافه أو مفصصه جزئياً إلى وريقات راحيه وللإزهار أعناق طويله محاطه بقنابات ورقيه لها أعناق أصغر وأصغر في الحجم عن تلك الخارجه من الريزوم والأزهار فرديه لها من ١٦-٦١ سبله ملساء والزهرة بيضاء بخطوط محمره أو مزرقه و

ونبات wood الذي يوجد في أوربا والقوقاز وسيبيريا ينمو في المراعي anemone الذي يوجد في أوربا والقوقاز وسيبيريا ينمو في المراعي والغابات البارده والنبات له ريزوم أفقى وساق قائم يصل إلى ٢٠ سم في الإرتفاع ، الأوراق الناميه عند القاعده واحده أو إثنين تتمو على الريزوم بالقرب من الغرع الزهرى الناشيء من الريزوم وهي زغبيه لها عنق ولها من ٣ إلى ٤ أجزاء والأوراق المحيطه بالزهره عددها ثلاثه مشابهه للأوراق القاعديه محموله على أعناق عليها زغب ولها بتلات صفراء رغبيه مختلفه في العدد من ٥-٨ .

ونبات Anemone hepatica يوجد في الأدغال والأسوار النباتيه في أوربا ولا ينمو في بريطانيا ويوجد عاده في الأدغال والأسوار النباتيه وله ريزوم قصير وأوراق قاعديه لها عنق ولها أننات مثلثه ذات ثلاثة فصوص خضراء داكنه وناعمه من السطح العلوى ولكن يوجد شعر أرجواني مخضر من أسفل، وتظهر هذه الأوراق في الربيع بعد التزهير وتظل على النبات حتى تظهر الأوراق الجديده في الربيع التالي ولألوانها وشكلها يسمى في الولايات المتحدة Liver leaf لتشابهها مع الكبد، الأزهار فرديه ذات سبلات عددها من ١٠-١ على شكل بتلات زرقاء ونادراً ماتكون بيضاء أو بمبي،

ويستخدم النبات بالكامل في استخراج العقار وهو مهدىء ومدر وطارت ومعرق وأيضا لعلاج التقلصات المؤلمه والصداع النصفى، والأعصاب والكحه الجافه وعسر الحيض وللعقار تأثير على الأوعيه الدمويه ويمكن عمل مستخلص كحولى أو بصب لماء المغلى، (50)

جزر البقر أو سفندليون

:Cow parsnip (Heracleum sphondylium)

ويسمى أيضا Hogweed وهو نبات شجيرى معمر ينتمى إلى العائله Umbelliferae ويوجد فى المناطق البارده الرطبه وهو يختلف فى الطول ولكن يمكن أن يصل إلى ٢ متر له أوراق كبيره خشنه الشعر والحامل الزهرى قائم مجوف مثلث والأزهار بيضاء متجمعه فى نورات خيميه لها حوالى عشر شعاع٠

ويمكن إستعمال الأوراق الخضراء أو الثمار أو الجذور ويستعمل النبات فى الطب الشعبى على صورة مسحوق أو مستخلص كحولى كمهدىء للأعصاب والهستريا أو مخفف للألم وبعض الناس حساس لهذا النبات حيث يحدث الهرش خصوصاً بعد التعرض للشمس لمدة طويله(51)

الخشب الأحمر

:Coca (Erythroxylon Or Erythroxylum coca)

ينتمى إلى العائله Erythroxylaceae ، المنشأ في أمريكا الجنوبيه وإختفى تقريباً كنبات برى ولكن يستخدم كنبات منزرع على نطاق واسع كمحصول تجارى خصوصاً الصنف Bolivianum ، وهو شجيره صغيره (دغل) متوسط الحجم له فروع أسطوانيه ، الأوراق لها اعناق قصيره ناعمه أسطوانيه وحافه كامله وعرقين موازيين للعرق الوسطى غير ظاهرين .

ويستخرج العقار من الأوراق، ولا يوجد له أى إستخدام منزلى كعلاج ولكن المواطنون في المنشأ يمضغونه للإعتقاد أنه يقاوم الإجهاد والشعور بالجوع والنبات في حالته الطبيعية له تأثير منبه مثل الشاى والقهوه ولكن إستخلاص القلويد Cocaine يعتبر عقار خطير للغايه (51)

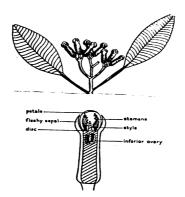


Coca (Erythroxylon coca) كوكا أو الخشب الأحمر القرنفل

:Cloves (Eugenia caryophyllus or caryophyllata)

ينتمى إلى العائله Myrtaceae وهو شجره جذابه مزروعه فى زنزبار ومدغشقر • تصل إلى إرتفاع • ٢ متر وعند فحص حبه قرنفل يشاهد العنق الذى يكبر عند قاعده البرعم بينما الرأس الكرويه تتكون من أربعه سبلات وبتلات وأسديه عديدة التى يؤخذ منها العقار التى تجمع فى الحاله البرعميه وتجفف فى الشمس كما يمكن إستخدام القلف ويستخدم زيت القرنفل الطيار فى علاج الدوسنتاريا • وهو مطهر ويقلل من فقدان الوعى •

ويتكون من Eugenol الذى يمكن تحوله كيميائياً إلى Vanillin ويستخدم كمكسب لطعم الشيكولاته وله خصائص أخرى، كما يستخدم القرنفل أيضا في صناعة المشروبات وإعطاء النكهه للطعام وعلاج ألم الأسنان في الطب الشعبي، (51)



Cloves (Eugenia caryophyllus) القرنفل

شجرة إبراهيم أو كف مريم

:Chaste tree (Vitex angus-castus)

تنتمى إلى العائله Verbenaceae وهو شجيره صغيره تتمو بريا في منطقة البحر الأبيض المتوسط وكثيراً ماتزرع للزينه الأوراق متقابله تتكون من ٥-٧ فصوص راحيه ضيقه والأزهار الصغيرة بنفسجيه اللون تكون شمراخ زهرى أسطواني، وتوجد الماده الطبيه في الأوراق والنوره والثمار ويتكون أساساً من Castine و Vitixine, وقديما كان يعرف فقط بتأثيره المضعف للجنس ولكن الأن فيعرف أساساً بخواصعه كمهضم وتخفيف عسر الطمث وضد التقلصات ومسهل معتدل وكمنوم قوى (52)

حشيشة السمك

:White waterlily (Nymphaea alba)

ينتمى إلى العائله Nymphaeae وهو نبات مائى يرى فى البحيرات الصغيرة والمناطق الغدقه وعاده يزرع كنبات زينه فى الحدائق المائيه وله ريزوم ضخم وأوراق قلبيه التى تختلف فى الشكل والموقع حسب التقدم فى العمر و السطح السفلى للأوراق الطافيه محمر بواسطه الأنثوسيانين والسطح العلوى أخضر ومغطى بطبقه شمعيه حافظه من الماء ، الأزهار بيضاء كبيرة فرديه تتكون من تخت سميك موزع عليه العديد من البتلات والأسديه والكرابل .

ولقد استخدم الريزوم كمضعف الجنس وكقابض ومخفف للألم ويحمى الأنسجة المخاطية وهو يحتوى على Resin, Starch, Tannins ويحامض Tartaric, Gallic وميوسيلاج و Ammonia ويوجد الكثير من الألوان الأخرى للأزهار في المناطق الحاره ومستوطن في مصر وكل الأصناف تستخدم في الطب، (52)

السذب أو السدب

:Rue (Ruta graveolens)

ينتمى إلى العائله Rutaceae متواجد فى أوربا ويسمى أيضا Herb of grace والنبات عشب صغير يصل إلى ٨٠ سم، ويعطى النبات جميعه رائحه مميزه، الأوراق مفصصه إلى إثنين أو ثلاثه أجزاء بيضية إلى مستطيله ، لحميه لها عنق غير منتظمه، وتكون الأزهار الصغراء نوره والأزهار ذات أعناق مختلفه الأطوال والأزهار الداخليه لها خمسة بتلات والخارجيه لها أربعه فقط.

والجزء سهم في النبات طبياً هو الأوراق التي يجب جمعها قبل التزهير بوقت قصير وتجفف بسرعه في الظل وهي تحتوى على Coumarins, rutin ولكن أهم ماده فعاله هو زيت السنب وهو زيت طيار ذو تركيب معقد، وهو بجانب إستخدامه كمهدىء للجنس فهو عاده يستخدم لألم الطمث ومانع لتقلص الأمعاء ومنشط للرحم ومهدىء لتقلص الأعصاب والعضلات ويوقف النزيف وطارد للديدان، كما يصنع منه مستخلص كحولي ومشروب بصب الماء المغلى والمغلى أيضا،

وعلى كل حال فأى مستحضر منه يجب إستخدامه بحذر وبكميات غير كبيره بالمره، وإذا أخذ وقت الحمل يحدث إجهاض، كما أن الكميات الكبيره قد تحدث تسمم قاتل، (52)

الداتورا أو الطاطوره

:Thorn apple (Datura stramonium)

يتبع العائله Solanaceae ويسمى أيضا يحتمل أن يكون مستوطنا في غرب آسيا ولكنه انتشر الآن في نصف الكره الأرضيه الشمالي وهو عشب حولي سام حيث ينمو في الأراضي المهمله وجوانب الطرق ويعتبر أحيانا كحشيشه متعبه، يتفرع الساق حتى القاعده ويصل إلى إرتفاع ١,٥ متر ، الأوراق خضراء زاهيه ذات أعناق طويله بيضيه تقريباً ذات حواف مسننه قطيفيه،

الأزهار عاده فرديه بيضاء ولكن قد تكون ذات أجزاء صفراء أو خضراء والتويج شكل البوق ذو بتلات مفصصه تفصيص غير عميق تتتهى بقمم حاده ، الثمره واضحه وهي كبسوله كبيره تصل إلى ٤ سم في الطول سطحها الخارجي مغطى بأشواك حوالي ٥ مم في الطول ٠

ويستخرج العقار من البذور والأوراق. والنباتان الأخران في الصوره لهما نفس الخواص والمواد الفعاله تقريباً وينتميان أيضا إلى نفس العائله.

والأوراق تشتمل على Atropine, Hyoscyamine مما يعطى تأثير ضد التقلصات وتخفيف الألم وكمنوم أو كمخدر مثل نبات Belladonna ويجب عدم إستعمال العقار إلا تحت إشراف طبى حتى لو كانت الأوراق على صورة سجائر حيث أنه سام جداً وإذا إستخدم على صورة مخففه يكون لعلاج الجلد والهستريا والبواسير • (53)

السكران

:Henbane (Hyoscyamus niger)

ينتمى إلى العائله Solanaceae ، وهو منتشر فى شمال أفريقيا خصوصاً فى المناطق المهمله والصخريه ويوجد نوعان ، حولى ذو ساق غير متفرع حيث يصل إلى ٥٠ سم فى الإرتفاع ، وذو حولين حيث له أوراق قاعديه متجمعه على صورة ورده فى العام الأول، وساق متفرع يصل إلى ١,٥ متر فى الطول فى العام الثانى ، الأوراق العلويه عديمة العنق بيضيه مستطيله إلى متاثه ذات حواف مقسمه عميقه والأوراق فى الصنف الحولى أصغر ومشابهه ولكنها أقل تقصيصاً والنبات جميعه له شعر كثير ، غديه لزجه تقريباً.

وتكون الأزهار التى على شكل نجمه متجمعه على عنق قصير وهى صفراء باهته وعروق على هيئة شبكه باللون الأحمر والأرجوانى وهى ظاهره أكثر فى النوع نو الحولين.

وتستخدم البذور والأوراق لخواصها الطبيه وجميع أجزاء النبات سامه والجرعات العاليه قد تسبب الميل إلى الإعتداء، والجرعات

الموصوفه تعالج الصدمات للجهاز العصبى وله تأثير ضد التقلصات ومنوم، (53)

البلادونا

:Deadly nightshade (Atropa belladonna)

ينتمى إلى العائله Solanaceae ينمو فى الغابات الشجريه البارده والأراضى المهمله وله جذر لحمى سميك وساق قائم قوى بسيط عند القاعده ومتغرع من أعلا يصل إلى إرتفاع ١,٥-١,٥ متر و الأوراق خضراء زاهيه ذات أعناق قصيرة كامله الحافه بيضيه مستدقه عند القمه وبيضيه عند القاعده وينمو من آباط الأوراق الأزهار وهي عاده فرديه أرجوانيه داكنه وشكلها مثل الجرس مقسمه عند النهايه إلى خمسة بتلات قصيره ، الثمره لبيه تكون خضراء في بادىء الأمر ولكن تصبح أرجوانيه داكنه عند النضح ،

والعقار يأتى من الجذور ومن الأوراق، وهذا النبات والنباتين السابقين لهم مواد مخففه للألم حيث أن أهم القلويدات هي Hyoscyamine الذي يتكون من Hyoscyamine بالتحول إلى ماده ليس لها نشاط ضوئي، ومنومه وموسعه لحدقة العين والأزمات والكحه التقلصيه وآلام المعده والإلتهاب الكبدى والقولون وعلاج الهذيان وطب العيون، (53)

أبو فروه أو قصطل أو بلوط الملك

:Spanish chestnut (Castanea sativa)

ينتمى إلى العائله Fagaceae ويسمى أيضا لابيض المتوسط وهو ينمو برياً وبصفة خاصه فى منطقة البحر الأبيض المتوسط ويزرع أيضا من أجل ثماره التى تؤكل (Chestnuts) وهو شجره كبيره

لها جذع مستقيم وقلف له فروه (زغب) ، الأوراق بيضيه مستدقه عند القمه والعروق ظاهره بقوه ومسننه جداً (منشاريه) ، الأزهار المذكره موزعه على شمراخ سائب صفراء باهته والأزهار المؤنثه مخضره اللون تتمو في آباط الأوراق وتشمل الـ Chestnut على ٢-٣ ثمرة مغلفه بغلاف شوكي.

والأوراق لها تأثير قابض مثل القلف ولها أيضا تأثير مهدى، خصوصاً فى حالات الكحه المستديمه وقد يعمل مستحضر من مسحوق الأوراق أو مسدخلص فى صورة شراب أو بالإشتراك مع عقاقير أخرى(54)

قنب أو بنج

:Indian hemp (Cannabis sativa)

ينتمى إلى العائله Cannabinaceae وهو يختلف عن Common hemp الذى يزرع من أجل ألياف المنسوجات والحبال بحجمه الأصغر والأسطوانى والأكثر تغريعاً وشكله المندمج، الأوراق السفليه ناميه بشكل أصابع اليد ذات عنق ، والأوراق العلوية بسيطه الشكل أو بشكل قنابات، ويستخرج العقار من الأجزاء الزهريه والثمريه للنباتات المؤنثه وله تأثير مهدىء ومانع أو مقلل للآلم وعند إعطاء جرعات مقننه طبيا يفيد في بعض الحالات العقليه والإكتتاب ومانع أو مقلل للآلم، وفي كثير من أنحاء العالم يؤخذ عن طريق الفم أو التدخين تحت أسماء الحشيش والمارجوانا أو بانج ، ، ، ألخ، (54)



فرع مثمر

Cannabis sativa القنب

عنب الذنب أو الثعلب

:Black night shade (Solanum nigrum)

ينتمى النبات إلى العائله Solanaceae وجد فى إنجلترا ولكن قل إنتشاراً عن Woody night shade المسمى S. dulcamara الوارد ذكره فيما بعد وهو عاده نبات حولى بأحجام مختلفه وسوق متفرعه خضراء أو بنفسجيه الأوراق ذات أعناق تتصف باللزوجه ، الأزهار المكونة من ٤ لكل من أجزائها المختلفه محموله فى تجمع مكون من ٤ -

الثمار لحميه داخلها البذور أحيانا صفراء أو قرمزيه ، بينما ثمار Woody night shade دائما حمراء والنبات منتشر كحشائش فى الحدائق والأرض المهمله وهو نبات سام بالرغم من أنه فى بعض المناطق يؤكل كخضار عندما يكون صغيراً ولذلك غير مسموح بتعاطيه عن طريق الفم ولكن عند الإستعمال الخارجي فهو فعال في تهدئة الشكوى الجلديه من الحساسيه وعلاج البواسير والأورام الناشئه عن

النقرس والمغلى المركز للأوراق المسحوقه الحديثه يمكن استخدامها كلاصقه (بلاستر) ولا ينصح بتاتاً بأكل الثمار • (54)

حب القنبر

:Corydalis (Corydalis cava)

أحد أعضاء العائله Papaveraceae التى تنتمى مع نبات Fumitory إلى جزء من العائله التى أحيانا تفصل إلى عائله خاصه Fumariaceae النبات عشبى معمر صغير يصل إلى ١٠ سم يوجد تحت نموات الغابات أو الأماكن الظليله ومن بعض أنواع نبات Corydalis تزرع عادة فى الحدائق الضخريه، وله درنه صفراء مجوفه، التى تعطى النبات هذا الإسم الخاص Cava ويزهر فى الربيع أزهار لها مهماز مميز قد تكون بنفسجيه أو بيضاء،

ويستخرج العقار من الدرنه وهي تحتوى على قلويد قوى التأثير يسمى Cordaline و Bulbocapnine التي تستخدم كمهدىء ضد الإهتزاز ورعشة العضلات وكمنوم وقد يستخدم Bulbocapnine بدلا من المورفين بجرعات صغيره حتى لا يحدث موت، ويجب عدم استعماله بتاتا في الإستعمال الشعبى، (55)

الخشخاش أو أبو النوم

:Opium poppy (Papaver somniferum)

ينتمى إلى العائله Papaveraceae وهو نبات حولى يصل إلى
٥--٥٠ سم فى الإرتفاع وله أوراق كبيره طريه شمعيه لها حواف مسننه لونها لون ماء البحر وقاعدتها حاضنه الساق وبالإضافه إلى هجن الحدائق العديده يوجد حوالى أربعة لهذا النبات معروفه مختلفه فى اللون بالنسبه للبتلات والشكل والكبسوله ولون البذور وهى تقريباً موزعه فى

دول مختلفه فمثلا var. album في الهند و var. glabrum في تركيا والأصناف setigerum, nigrum في أوربا وكلها تحتوى على لاتكس التي يصنع منها السـ Opium بتشريح الرؤوس الغير ناضجه فيخرج اللاتكس الأبيض وعند جفافه يتحول إلى اللون البني (الأفيون) والبذور الغير سامه خصوصا الإردوازيه Maw seeds تتتج في أوربا وتستخدم في تزيين وإعطاء النكهه للخبز والبسكويت كما أن البذور تعطى أيضا زيت الذي يستخدم في الطبخ.

ويشتمل نبات الخشخاش على Morphine وكميات صغيره من Narcotine و Narcotine وقلويدات أخرى بكميات صغيرة، ويستخدم الخشخاش كعقار مهدىء للكحه والبرد والإلتهابات الخارجيه، (55)



Opium poppy (Papaver somniferum) الخشخاش



الخشخاش Papaver somniferum v. album الخشخاش

:Coffee (Coffea arabica)

ينتمى النبات إلى العائله Rubiaceae. وينمو بين خط ٢٥° شمالا وجنوباً لخط الإستواء مابين مستوى شاطىء البحر حتى ١٥٠٠ متر إرتفاعاً حيث أن المناخ يجب أن نتوافر حرارته مابين ١٥ و ٣٠ م وعلى الأقل ١٥٠٠ مم ماء مطر.

وعند زراعة البن يجب تقليمه للحد من الإرتفاع إلى ٢-٣ متر وله أوراق لامعه خضراء مستديمة جلديه متقابله ذات أعناق قصيرة وطولها من ١٠-١ سم ضيقه وعند قمتها بيضية وقد تكون مستديرة عند قاعدتها لها عرق وسطى مميز والأزهار بيضاء ذات رائحه قويه متجمعه من ٣-٧ في آباط الأوراق وتعطى كل زهره ثمره خضراء في أول الأمر ثم تتحول إلى القرمزي وكل منها يحتوى على بنره ويصدر البن الخام المنتج إلى الأقطار المستهلكه حيث تجرى عملية التحميص حيث يتطلب ذلك حراره ٢٠٠ م حيث تفقد خمس وزنها وخمس كمية الكافيين وتزداد في الحجم حوالي اللث وتتحول إلى اللون البني حيث يحدث كرمله للكربوهيدرات التي تحويها وتشمل المكونات العديد من السكريات والدهون والمعادن وأحماض فينوليه مثل Chlorogenic الذي يرجع إليه الخواص المنشطه، هذا ويعمل البن مباشره على قشرة المخ حيث يشربه اللذين يعملون بالتفكير عن الذين يستخدمون العضلات، (56)

:Tea (Camellia sinensis or C. thea)

وينتمى إلى العائله Theaceae وهى عائله الكاميليا وهو ينمو فى المناطق الإستوانيه مع وجود المطر الكثير (حوالى ٢٠٠٠ مم، ورياح موسميه)، وهو شجره صغيره قد تصل إلى عشرة أمتار فى الحاله البريه ولكن تصل فقط إلى ٢ متر عند الزراعه، الأوراق متبادله خضراء داكنه ضيقه عند القمه مسننه الحافه تسنين دقيق ، الأزهار ببضاء عطريه والثمار كبسوله ذات ثلاثة أقسام،

والعقار نفسه يتكون من الأوراق وأول جمع هذه الأوراق يكون في العام الثالث من حياة النبات ويعامل بمعاملات عديدة مختلفه للحصول على خواص مختلفه من الشاى التي تستخدم تجاريا ويصنع الشاى الأسود من الأوراق المجففه جزئياً التي تكوم لتخميرها قبل تحميصها والشاى الأخضر Camellia viridis لا يحدث له تخمير ولكن يحمص بمجرد جمعه وفي مايسمي Oolong يخمر جزئياً ويستخدم التراب المتبقى من التصنيع ، يصنع منه مكعبات الشاى وبصفة خاصه للأسواق الروسيه وأيضا لصناعة الـ Caffeine .

ويحتوى الشاى على Theine وهو مشابه الـ Caffeine ومخفف Theophylline, Xanthine, Tannin وهو منشط وقابض ومخفف للألم ومعرق ومهضم ومغذى بطريق غير مباشر، وعند تحضيره يصب الماء المغلى ويصبح مقوى ممتاز للأعصاب حيث يكون خالياً من المواذ الأخرى الغير مرغوبه مثل Tobacco والــ Alcohol حيث أن تأثير اتها تكون مشابهه للقهوه ، كما أن له بعض الخواص المدرة ولكن لا يمكن القول تماماً أن الشاى غير مؤذى مثل القهوة وهو لا ينصح به للأطفال الصغار والأشخاص المضطربين والعصبيين، (56)

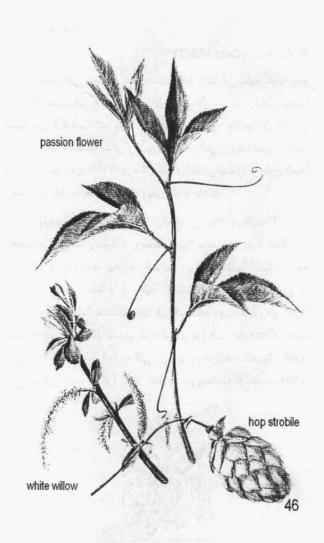
:Kola nuts (Cola nitida)

ينتمى إلى العائله Sterculiaceae نشأ فى خليج غينيا وهو شجره قد تصل إلى ٢٠ متر فى الإرتفاع والأوراق ذات أعناق بيضيه ضيقه من الطرف ذات جزء ممتد كبير مستدق، وتتمو الأزهار فى نورات صغيرة بعضها منكر والأخرى مؤنثه وأخرى أيضا خنثى والثمار جرابيه وتشتمل من ١٠-١ بذره كل منها لها فلقتين بيضاء أو بلون الصدأ وفقط جنين البذره مغطى بقشرته ويكون Kola nut

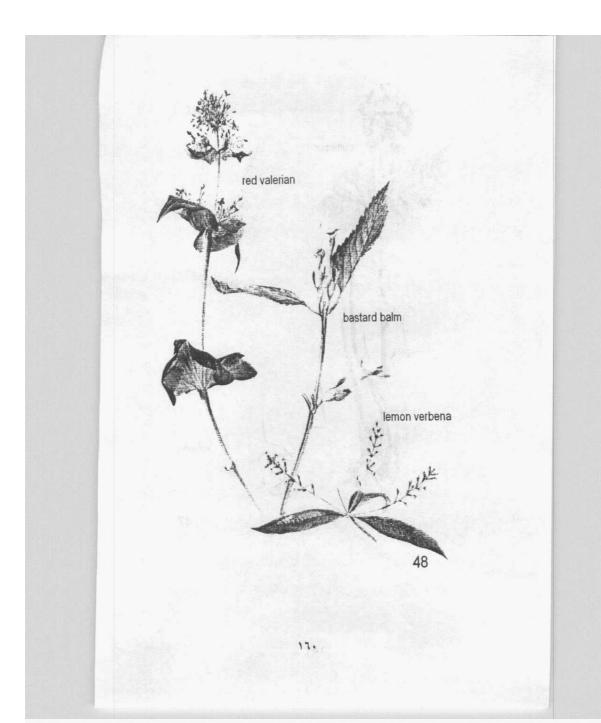
ويحتوى على Caffeine والقليل من Theobromine وأيضا وليحتا وليختا و Colanin ونشأ وجلوكوز ومطاط وقليلا مايستخدم بديلا للشاى أو القهوه في أوربا ولكنها لها نفس الخواص، وفي موطنها الأصلى ترجع القيمه لإستخدامها للمضغ أو غليها لإحداث عدم الشعور بالجوع أو الإجهاد، وحديثا لها إستخدام جديد في الصناعه مهم مع أوراق الكوكا الإجهاد، وحديثا لها إستخدام جديد في الصناعه مهم مع أوراق الكوكا يصنع منها المشروبات الغازيه التي خرجت من الولايات الأمريكيه لتغزو جميع أسواق العالم، والكولا تعتبر كمقوى عام ومنشطه للأعصاب (56)

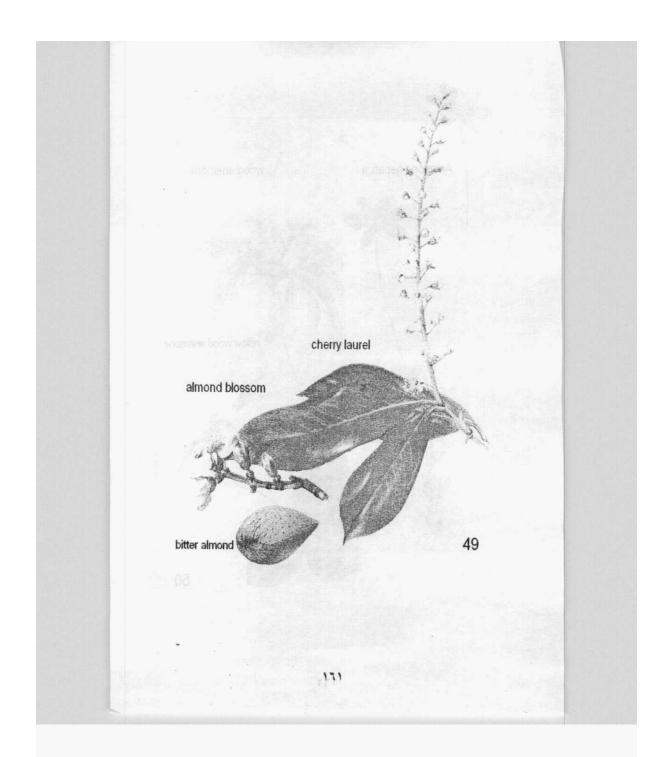


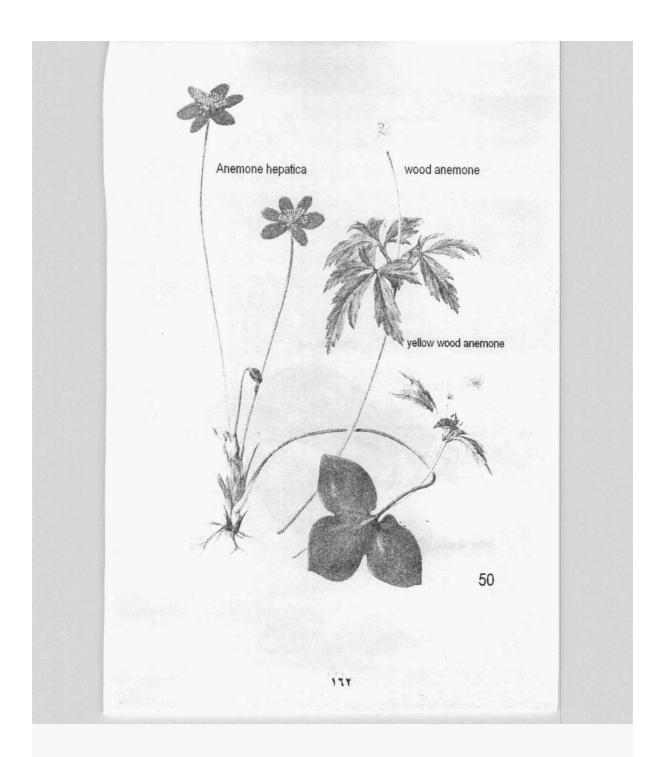
شجرة الكولا (Cola nut (Cola nitida)

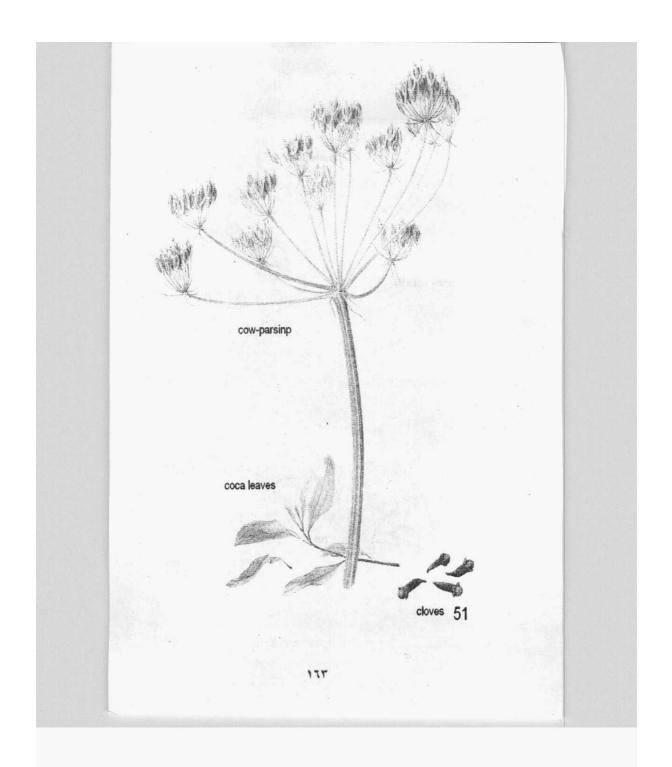


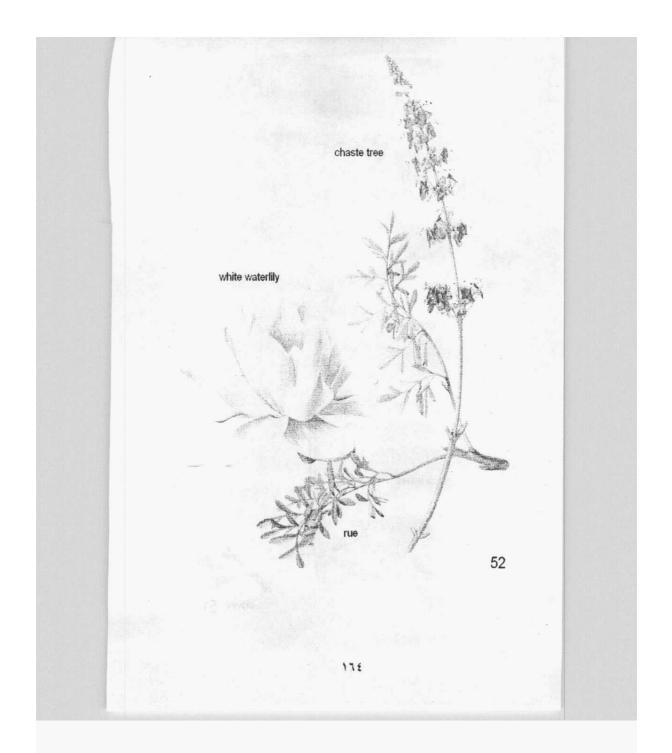


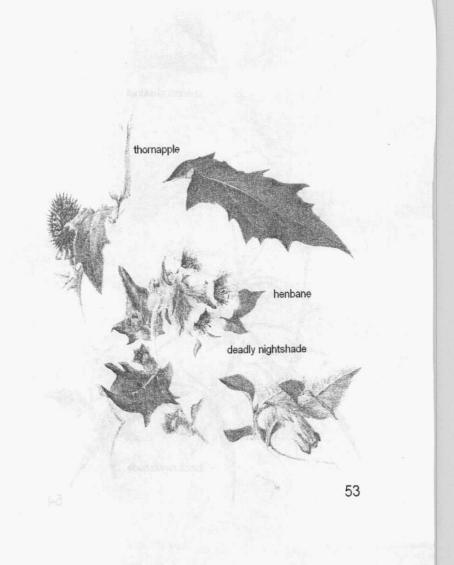


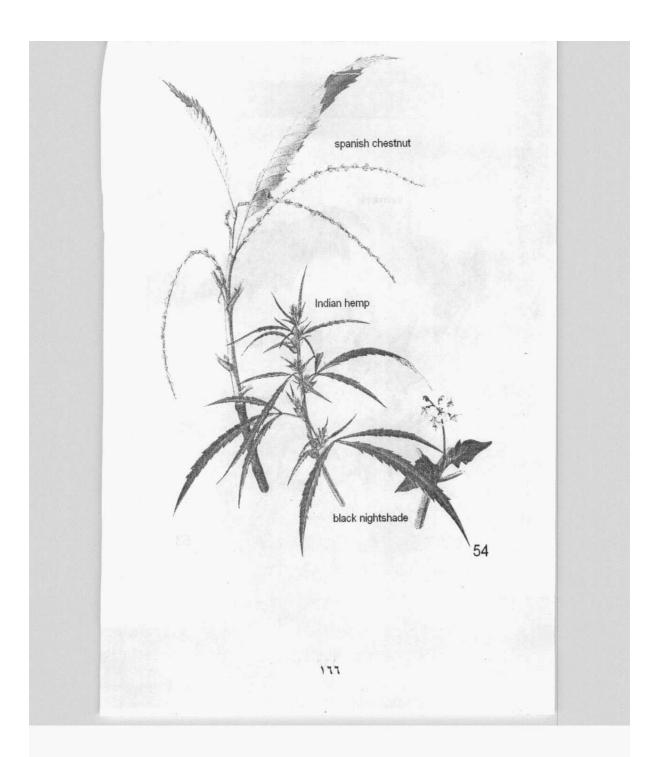


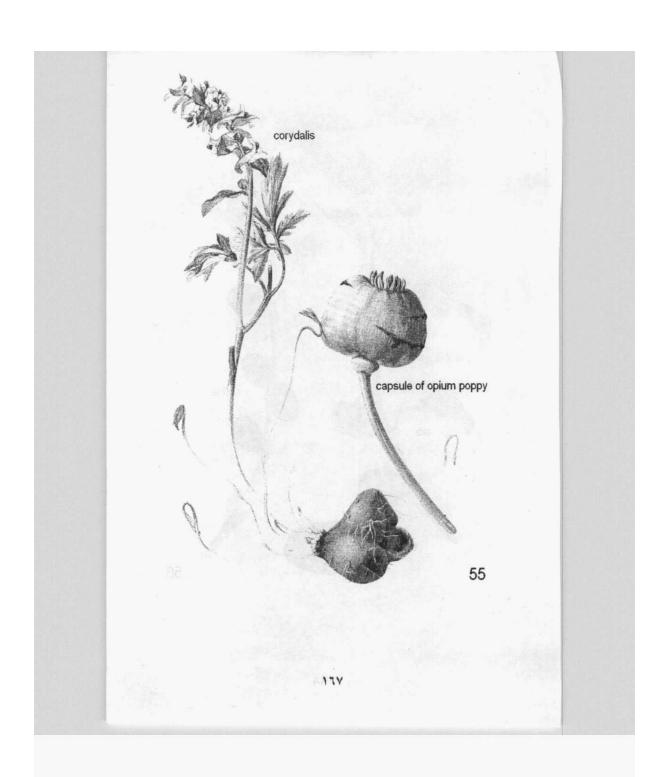


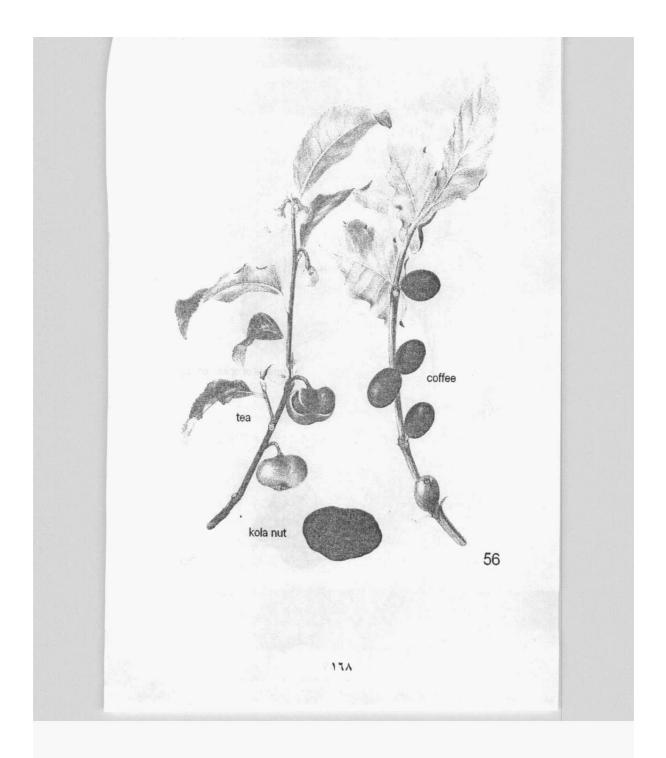












نباتات لعلاج الجهاز البولى والتناسلى Genitio-Urinary system

بذر بلدی أو مصاصه

:Plantains (Plantago media)

وهو المصور بالألوان ويسمى أيضا Hoary plantain ونبات المعمره من العائله (ribwort) P. lanceolata (آذان الكبش)، نباتات معمره من العائله Plantagonaceae منتشر في المزارع النجيليه وفي الأماكن الغير مزروعه وأشهرها إنتشاراً P. major ، ويسمى لسان الحمل ولهم نورات كبيره في صورة شمراخ يخرج من أوراق متجمعه على هيئة ورده قاعديه،

ويستخرج العقار من الأوراق وله تأثير مدر ويمكن عمل مشروب بصب الماء المغلى على الأوراق المسحوقه والأوراق الحديثه المغسوله المنقوعه في الماء يمكن استخدامها أيضا كلاصق (بلاستر) لعلاج الدمامل والخراريج والجروح، وبذور العديد من الأنواع غنيه في الميوسيلاج وتستخدم لوقاية الأغشيه المخاطيه وآلام الأسنان والأنن والبواسير وعلاج الإمساك وهو أفضل من البرافين حيث لا يحدث حساسيه للأغشيه المخاطيه ولكن يقوى الأنسجه وأحياتا الأوراق الحديثه تؤكل في السلاطه، (57)

:Rest-harrow (Ononis spinosa)

ينتمى إلى تحت العائله Papilionaceae التى تتبع العائله Leguminosa ويسمى كثيراً O. arvensis ويسمى كثيراً التفريع شوكى يصل إلى ٣٠ سم فى الإرتفاع له ساق قائم عليه شعر له ثلاثة أوراق متجمعه مسننه ، الأزهار تظهر فى الصيف والخريف وهى

بمبى وتعطى قرن يشتمل على ٣-٣ بذره والجذر ضخم الحجم ومنه يستخرج العقار ويحتوى على سابونين وتانين وسترك أسد وزيت طيار وللجذر خصائص مدره وقد تسحق ويستخدم بصب الماء المغلى، إما منفرداً أو مخلوطاً مع بذور الشمر ويحل بالعسل كما أنه يذيب حصوات الكلى، (57)

أسبيرولا العطريه

Wood ruff (Asperula odorata)

النبات ينتمى إلى العائله Rubiaceae عشبى معمر صغير ويوجد فى الغابات والأماكن المظلله السوق إسطوانية بسيطة من ١٥-٣٠ سم تخرج من ريزوم زاحف، توجد الأوراق عاده فى دائرة محيطيه من ثمانية مستطيله مستدقه القمه والقاعده الأزهار البيضاء النجميه الشكل تنبل سريعاً الثمار منقسمه إلى إثنين ولكن مكان الإنفصال ليس عميقاً كرويه وشوكيه جداً لوجود الشعر الشوكى على سطحها المسلمة الم

ويستخرج العقار من النبات جميعه وبالرغم أنه ليس له رائحه عندما يكون طازجاً فله رائحه مميزه جميله عند التجفيف والكومارين يعتبر المكون الرئيسي للرائحه ولكن يوجد بعض الجليكوسيدات الأخرى، وفي صورة المغلى أو بصب الماء المغلى فينصح به بصفه خاصه للأطفال والكبار السن كمهدىء للأعصاب وضد التقلصات ومنوم معتدل، كما يستخدم أيضا في العطور، (57)

آس بری أو شرابه الراعی أو عناب بری (سفندر)

:Butcher's broom (Ruscus aculeatus)

ينتمى إلى العائله Liliaceae ويوجد ثلاثة أنواع في أوربا حيث يوجد الأول في جنوب إنجلترا وله مجموع جنري معمر وسوق

خضراء متفرعه (٠٠-٨٠ سم) ويتميز بالتركيب الغريب بالسوق المسطحه التي على شكل أوراق بيضيه مستدقه وإمتداد عند قمتها ، أما الأوراق الحقيقيه فتوجد على صورة حراشيف صغيره فقط التي تحمل أزهار بها أعضاء التذكير والتأنيث والثمار جميله جداً حمراء لحميه .

وللمجموع الجذرى تأثير مدر ويعرف الآن بوجود Steroidal به ويصنع العقار لأمراض الكلى والكبد، (58) هليون أو كشك ألماز

:Asparagus (Asparagus officinalis)

ويتبع العائله Liliaceae ويسمى ويتبع العائله buthers broom وهو مثل buthers broom له خصائص مدره للبول ويوجد برياً فى أوربا وآسيا ولقد زرع منذ القدم لسوقه التي تؤكل التي تخرج فى الربيع من الريزوم وإذا تركت هذه السوق لتتمو تعطى سوق ريشيه متفرعه خضراء مبططه تعمل مثل عمل الأوراق التي تستخدم كثيراً فى تتسيق الزهور والأزهار البيضاء المخضره تعطى ثمار كرويه حمراء .

وللإستخدام كمدر فالريزوم والجذور تجمع في نوفمبر ويعمل منها مشروب مغلى ولكن أعراضه الجانبيه قللت من إنتشاره وهو يشتمل على Albumen, asparagin وسكر ورانتجات ومواد أخرى (58) حشيشة الرجاج أو حشيشة الرمل

:Pellitory (Parietaria officinalis)

ينتمى إلى العائله Urticaceae وهو عشب معمر صغير له ساق متفرع يوجد عاده على الجدران القديمه في أوربا ولا يزيد إرتفاع النبات عن ٢٠ سم مغطى بزغب الأوراق لها أعناق كبيره بيضيه مستدقه الطرف والحواف كامله .

وتستخدم الأوراق عاده طازجه في صورة مغلى لخواصها المدره للبول وذلك يرجع إلى وجود نترات البوتاسيوم والفلافونيدات ولذلك تساعد في علاج لمثله والكلي والإستسقاء (58)

لسان الثور

Borage (Borago officinalis)

ينتمى النبات إلى العائله Boraginaceae وهو عشب يزيد عن ٦٠ سم فى الإرتفاع قليلا مغطى بالكامل بشعر صلب ولدرجه ما شوكى ويوجد فى المناطق المهمله فى أوربا وتأقلم فى إنجلترا الأوراق متبادله بيضيه إلى بيضاويه مستدقة الطرف السفليه منها لها أعناق طويله وكبيره والعلويه ليس لها أعناق وأحيانا قاعدتها ملتفه حول الساق وتتمو الأزهار الكبيره نسبيا الزرقاء الزاهيه فى نوره سائبه سياميه بشكل الشوكه .

وهى تشمتمل على مواد معننيه كالبوتاسيوم والكالسيوم وغنيه فى الميوسيلاج والبوتاسيوم، وكلا من الأزهار والأوراق مدره ومسكنه ومنعمه للجلد ومهدئه ويمكن الإستخدام بصب الماء المغلى أو كعصير أو كمشروب منعش صيفى ومنشط للدم وكل أجزاء الجسم، هذا ويمكن إضافة الأوراق الحديثه للسلاطه لإكسابها الطعم وكذلك الخضار وحديثا عرفت فاندته للصدر والحلق، (59)

كاكنج أو كرز القدس أو حرنكش

Chinese lantern (Physalis alkekengi)

وينتمى إلى العائله Solanaceae ويسمى أيضا chery وعاده يزرع كإطار Frame في الحديقة وثماره الجافه تستخدم للتزيين الشتوى، وهو عشب حولى أو معمر يصل إلى ٨٠ سم في

الإرتفاع ولكن يوجد أيضا الأنواع الضخمه والقزميه في الزراعه والسوق الهوائيه دات برورات بطول الساق تحمل أزواج من الأوراق ذات الأعناق البيضيه تقريباً أو مطاوله ذات حواف كامله أو مموجه بعمق الأزهار فرديه في أباط الأوراق لها تويج أبيض والكأس في بادىء الأمر صغير أخضر وينمو بسرعه مغلفاً الثمره متحولا إلى أغشيه ذات شبكه من العروق ثم يصبح تدريجيا برتقالي محمر ويوجد ثمره لحميه داخل هذا الكأس Lantern

وتكون الثمار العقار وله تأثير مدر ومسهل معتدل وهو يشتمل على سكريات وحامض الستريك وفيتامين C وكاروتينيدات وعاده تؤكل الثمرة الطازجه (59)

نجم او نجیل او ثیل

Couch grass (Agropyron(Agropyrum repens or :Triticum repens)

ويسمى أيضا Quitch أو Twitch يتبع العائله Gramineae ، وهو نبات معمر كحشيشه معروفه في أماكن كثيره له ريزوم عميق رفيع من الصعب التخلص منه من الحدائق والحقول وأحيانا يسمى Devil's guts ويشتمل الريزوم نشا الذي يعطى اللون الأزرق مع اليود وهذا الإختبار السهل يمكن بواسطته التقريق عن Cynodon الذي يسمى Bermuda grass (النجيل العادي)٠

ويشتكل ريزوم Couch grass العديد من الكربوهيدرات ويشتكل على كلا من السكريات و Triticin وجليكوسيد يشبه Vanilla وأثار من الزيت الطيار وله تأثير مدر وحديثاً اكتشف أن له تأثير صد الميكروبات، ولريزوم النجيل العادى تأثير مدر ويحمل الأغشيه

المخاطيه، ويشتمل النجيل العادى على سكريات و Mannitol و Triticin و تجمع الجذور في الربيع والخريف وتغسل وتجفف بعد إزالة القمه، (60)

حشيشة الذهب

:Rusty-back fern (Ceterah officinarum)

ينتمى النبات إلى العائله Polypodiaceae موجود في أوربا وغرب أسيا وهو نبات سرخسى Fern يوجد في بريطانيا على الصخور والمبانى القديمه أو الشقوق في الجدران معمر وله ريزوم قوى يخرج من Fronds أي سوق تشبه الأوراق ، جلدي الأوراق موزعه على جانبي العرق الوسطى بينها تجويف عميق لا يصل إلى العرق الوسطى ، وهي ذات قمم مستديره خضراء زاهيه من السطح العلوى وبلون الصدأ المحمر على السفلى حيث تغطى الحراشيف البنيه الأكياس الجرثوميه حتى تكبر في العمر .

والمكونات الرئيسية فى الـ Fronds التانين والميوسيلاج والمواد المره، ويمكن عمل مغلى أو صب الماء المغلى لتعطى التأثير المدر وطارد وقابض وعلاج عسر البول عندما يوجد حامض الأكساليك ولمنع الألم الناشىء على حصوات الكلى، (60)

:Elders (Sambucus racemosa)

ينتمى النبات إلى العائله Caprifoliaceae ويوجد منه ثلاثة أنواع والأول المذكور أعلاه يسمى Red berried elder ويوجد بريا في أوربا ومزروع في إنجلترا و S. English common elder) بريا في أوربا ومزروع في إنجلترا و nigra ويسمى بيلسان أو خمان أو سبوقه أو دمدمون والألدر القزمي

S. ebulus) danewort) يختلف عنه حيث له ثمار لحميه سوداء ويسمى خاما أو أقطى أو خمان صغير .

والأول S. racemosa شجيره من ٢-٤ متر لها أوراق مركبه من وريقات مسننه مستدقه، الأزهار ذات رائحه خفيفه صغراء مخضره تكون نوره سائبه هرميه والثمار اللحميه عندما تكون ناضجه في أواخر الصيف أو الخريف المبكر تكون كرويه حمراء،

ويستعمل كل من القلف والأوراق والأزهار في الطب ومغلى القلف له خواص مسهله ويعمل من الأزهار معرق ومدر وملين معتدل ومغلى الأوراق يوقف تماما الألم ومربة الثمار أو المغلى تعتبر ملين معتدل جيد والماده النشطه في القلف راتنج لين و Valeric acid كما يوجد القليل من كثير من المواد مثل الأملاح والكلورفيل وتانيك أسد وتشتمل الأوراق على جليكوسيد Sambucine (60)

عنب الذنب

:Bear berry (Arctostaphylos uva-ursi)

ينتمى إلى العائله Ericaceae موجود فى أوربا وهو شجيره صغيره مستديمة الخضره لها سوق متهدله ، الأوراق بيضيه ذات قاعده ضيقه أو مستطيله طولها حوالى ٢ سم جلديه جداً خضراء داكنه لامعه من أعلى باهته من أسفل ، الأزهار صغيره جرسيه الشكل بيضاء ذات قمم بمبى الثمره كرويه لحميه حمراء عند النضيج .

تستخدم الأوراق فى عمل مغلى والمنقوع له تأثير مدر ومطهر للقناه البوليه ، كما أنه يعالج مشاكل الهضم وتجمع الأوراق فى الخريف وتجفف بسرعة حتى لا تفقد لونها الأخضر الداكن. (61)

:Cowberry (Vaccinium vitis-idaea)

وينتمى إلى العائله Ericaceae ويسمى أيضا ويمكن whortleberry ينمو بريا في نصف الكره الأرضيه الشمالي ويمكن تمييزه عن (Vaccinium myrtillus) Whortleberry بأوراقه المستديمة الخضره البيضيه وبقع متدرنه على السطح السفلي وثماره التي تصبح حمراء عند النضج وله نفس الخواص السابقه (61)

قضيب ذهب

:Golden rod (Solidago virgaurea)

ينتمى إلى العائله Compositae وهو منتشر فى أوربا وآسيا يصل إرتفاع السوق إلى حوالى ٦٠ سم ، يحمل أوراق مستطيله مسننه والرؤوس الزهريه صفراء زاهيه وتتركب من زهيرات شعاعيه محيطه بزهيرات أنبوبيه فى الوسط (القرصيه) وهى مدره وتحتوى على Falvonoids, saponins وتستخدم فى جرعات صغيره مخففه ولعلاج حمى القش أيضا (6i)

سرو جبلی او عرعر

Juniper (Juniperus communis)

ينتمى إلى العائلة Cupressaceae من معراه البذور ومنتشر على نطاق واسع فى النصف الشمالى من أنأرض وقد يكون شجيرة أو شجره صغيرة وفى إنجلترا يكون متفرعاً مستديم الخضره كشجيره، تصل إلى ٣ متر وهو يحمل أوراق صغيره خضراه زاهيه حاده القمه فى دوائر من ثلاثه والأزهار Catkin يتكون من مجموعه أزهار حرشفيه يتكون منها ثمار لحميه كرويه ذات لون أرجوانى داكن تصل إلى اسم

فى القطر والثمار هى الجزء الذى يستعمل فى الطب ويحتوى على زيت طيار Oil of juniper وسكر إنفرتيز وراتنج وشمع و Juniper و ligrin وصمغ و الزيت خواص مدره ومطهره، كما أن ينشط القلب والكلى وبعض حالات الإستسقاء، (61)

الأذره

:Maize (Zea mays)

ينتمى إلى العائله Graminae ويسمى أيضا Sweet corn أو Sweet corn ، نشأ في أمريكا ويزرع على نطاق واسع للحصول على الحبوب المنتظمه في الكيزان مرصوصه على القوالح، وهي مصدر المحصول على نشا الأنره والزهور المؤنثه مغلفه بغلاف كبير من القنابات الورقيه المتداخله ومن فوقها يظهر في وقت التلقيح الأقلام الخيطيه العديده وهذه الكتله من الشعر تجمع وتستخدم كمدره عاده في صورة مشروب يصب الماء المغلى عليها ، ويشتمل على حامض Maizenic ومروسيلاج وأملاح، (62)

رجل الذنب أو كبريت نباتي أو مسيكه

:Lycopodium (Lycopodium clavatum)

ويسمى أيضا Club moss وينتع العائله ويسمى أيضا Ferns وينتمى إلى السرخسيات Ferns ، وهو عشب معمر يوجد فى المراعى الجبليه فى شمال أوربا وآسيا له فروع طويله زاحفه وفروع متفرعه على شكل الشوكه وهى مغطاه بكثافه بأوراق ضيقه متقاربه والفروع القائمه المثمره تنمل واحد أو أثنين وأحيانا أربعه من الشماريخ للأكياس الجرثوميه بداخلها العديد من الجراثيم الميكروسكوبيه الرباعيه الجوانب والمواسكوبيه الرباعيه الجوانب

ويستخدم النبات جميعه لتأثيره كمدر للبول في صورة مشروب بصب الماء المغلى، وعند جمع الجراثيم تستخدم كنشوق طبى لسهولة إنزلاقها، (62)

حلبوب أو خصى هرمس

:Herb mercury (Mercurialis annua)

ويسمى أيضا Annual mercury ، ينتمى إلى العائله Euphorbiaceae ، وهو نبات عشبى حولى منتشر فى الأراضى المزروعه كحشيشه ، يزهر طول الصيف والخريف ويختلف طوله من بضعة سنتيمترات إلى ١ متر ، والنباتات القويه متفرعه جيداً والفروع لها زوايا مستديره والعقد منتفخه ، الأوراق متقابله ذات أعناق من بيضيه إلى مطاوله وأذنه رقيقه جداً وحواف مسننه ، وهو نبات ذو أزهار مذكره على نبات والمؤنثه على نبات آخر ، والأزهار خصوصاً المؤنثه غير ظاهره العين ويستخرج العقار من النبات كله وله تأثير مدر ومسهل ولكن لم تعرف مكونات الماده الفعاله حتى الأن ، (62)

حشيشة الذهب أو هليكريزم

:Everlastings (Helichrysum italicum)

ينتمى إلى العائله Compositae ، أعضاء من جنس يحتوى على حوالى ٥٠٠ نوع بعضها شجيرات والبعض أعشاب حوليه أو معمره ، وهذا النبات يسمى أحيانا H. angustifolium ، أو شائع فى الأماكن الجافه والأراضى الصخريه وبصفة خاصه فى وسط وجنوب أيطاليا وهو عشب معمر عطرى جداً أو شجيره صغيره حوالى ٥٠ سم فى الإرتفاع ، متفرع كثيراً أو ذو أوراق زغييه ضيقه ملتويه، والنوره صغيره عادة كثيفه والأزهار مختلفه أطوال الأعناق ،

النوره مستديرة القمه ، ذات مايشبه الحراشيف صفراء ذهبيه التي تحفظ لونها حتى بعد جفاف النبات ويستمر موسم الإزهار فتره طويله.

والمواد النشطه توجد فى جميع أجزاء النبات والنوره نفسها، وتتركب من زيت طيار معقد جداً و Caffeic acid وفلاقونيدات، ويمكن تجهيز النبات بسهوله بصب الماء المغلى أو بالغلى ، وهو يستعمل كمدر وعلاج الممرات التنفسيه والكبد والمراره والروماتيزم والعديد من حالات الحساسيه، (63)

ذنب الخيل أو ذنب الفرس

:Horse tails (Equisetum telmateia)

أو Equisetaceae ، يتبع العائله E. maximum ، ويوجد عاده في المناطق البارده الرطبه مثل الأنهار والفساقي والأراضي السبخه وهو عشب معمر وله ساق ذو عقل بسيط مثمر بطول ٤٠ سم غالبا مغطى من كل مفصل إلى الآخر بواسطه أغشيه مسننه وعليه حزوز طوليه تتراوح من ٢٥-٣٠ وهي في الحقيقه الأوراق وله أيضا ساق أطول ليس عليه حزوز ، عقيم يظهر فيما بعد ، يحمل فروع في دوائر إسطوانيه من ٢٠-٣٠ منحنيه إلى أعلا وللخارج، وهذه الفروع العقيمه هي التي تحتوى على العقار ،

والنبات المسمى (E. arvense) Common horsetail بنبات شبيه وفروعه العقيمة تستخدم لإستخراج العقار طبياً، وهذا النبات يحتوى على Saponin و Flavonoids و flavonoids وثار من القلويدات وغنيه جداً في الأملاح المعدنيه والسيليكا، وتأثيراتها في العلاج كمدر للبول ويضاف إلى الأدويه المقويه للقلب والرئتين والكلى ، ووقف النزيف ومصدر للمعادن وكقابض وتحضر عاده بالغلى، (63)

ملكة المروج أو لحية التيس

:Meadow sweet (Filipenula ulmaria)

أو Spiraea ulmaria ، ينتمى إلى العائله Rosaceae وشائع الإنتشار في المراعى وشواطىء الأنهار في أوربا وغرب أسيا وهو نبات عشبى معمر له ريزوم صغير متفرع وسوق ذات زوايا يصل إلى ارتفاع ا متر ، الأوراق كبيره مجزأه إلى ٣-٩ جزء بيضى إلى مستدق القمه والقاعدة مبيضه زغبيه عن السطح السفلى ، الأزهار بيضاء مصفره في نورات سياميه غير ظاهره تقريباً .

والجزء المستعمل يوجد عاده في الأزهار ولكن أحيانا في الأوراق أو في النبات جميعه والمواد النشطه عباره عن ابتين من الجليكوسيدات أحدهما يتحلل ويكون Methyl salicate الطيار، وهي أساساً لعلاج الروماتيزم ومدره للبول ولكن أيضا قابضه ونبات Spiraea أساساً لعلاج الروماتيزم ومدره للبول ولكن أيضا قابضه ونبات filipendula له نفس الخواص، والنوعان يوجدان في بريطانيا ، كما يوجد أنواع أخرى تزرع بالحدائق، (63)

كسفره الحمار أو ساتراج

:Fumitory (Fumaria officinalis)

وينتمى إلى العائله Papaveraceae نبات عشبى حولى وأحيانا يوضع فى التقسم النباتى تبعاً إلى عائله منفصله Fumiraceae ويوجد فى الأماكن المنزرعه والمهمله وهو عثب جولى له سوق خضراء زاهيه متفرعه والأوراق متبادله مقسمه إلى أجزاء وكل قسم مجزاً أيضا ، التى تكون غالبا ذات ثلاثة أجزاء والأزهار فى نورة راسيميه سائبه والسبلات مبيضه اللون والتويج بمبى أرجوانى أنبوبى وتستخدم النوره فى الأدويه ويحتوى على قلويدات وحامض Fumaric وغنى فى المواد

المعدنيه خصوصاً أملاح البوتاسيوم وإستخدم منذ القدم كمقوى وملين معتدل ومدر للصفراء ومدر للبول ومعرق ومصحح للعمليات المختلفه بالجسم ومسهل معتدل وطارد للديدان وخلل الكبد (64)

كزبرة البنر – شعر الأرض

:Maiden hair fern (Adiantum capillus - veneris)

وهو نبات سرخسى العائله عائله المعائله المنزل حيث يتحمل الظروف صغير جميل، أحيانا يستخدم فى تجميل المنزل حيث يتحمل الظروف الغير مناسبه ويناسب الآبار وله سوق رفيعه سلكيه بنى داكن تحمل مايشبه الأوراق Fronds بطول ١٥ سم مقسمه إلى أجزاء خضراء زاهيه لها أعناق بيضيه أو مروحيه الشكل، وللإستخدام الطبى يجب أن تجمع الفروع Fronds فى أوائل الصيف، وفى الطب القديم الشعبى فإن النبات مازال يعتبر له خواص طارده للإفرازات ومهدىء للكحه ومقوى ولعلاج الكبد والتحضير سهل وذلك بصب الماء المغلى على الأوراق الحديثه، (64)



كزبرة البئر Adiantum capillus-veneris كزبرة البئر البئر البرثوميه على السطح السفلي للورقه

جنوه مره أو ثلثلان

Woody nightshade (Solanum dulcamara)

يتبع العائله Solanaceae ويسمى أيضا witter sweet شجيره صغيرة ويوجد في الأراضي المهمله في كل أوربا والنبات له أوراق ذات أعناق السفليه منها بيضيه إلى مستدقة الطرف وقلبيه عند القاعده ، بينما العلويه مجزأه إلى ثلاثة أجزاء ولها أيضا أقسام إضافيه صغيره أو أننات الأزهار تشبه أزهار Black nightshade السابق نكره ولكن تختلف في اللون وكل من الخمسة بتلات البنفسجيه لها بقع صغراء أو خضراء عند قاعدتها ويحيط بالأسديه الصفراء الثمار حمراء أرجوانيه لحميه التي تجذب الأطفال كثيراً ولحسن الحظ فهي أقل سميه عن الثمار السوداء لنبات Deadly nightshade ويشتمل نبات Gluco- على مكونات معقده ولكن تشتمل على -Gluco ولكن تشتمل على مكان سابقاً وتستعمل السوق في صورة مغلى أو بصب لهاء المغلى كمدر للبول وكملين ومعتدل أو في بعض حالات الأمراض الجلديه، (64)

كيس الراعى

:Shepherd's purse (Capsella bursa-pastoris)

ينتمى إلى العائله Cruciferae وهو نبات عشبى حولى يصل إلى ارتفاع ٤٠ سم منتشر فى الحدائق والحقول والأراضى المهمله ومزهر معظم أيام السنه، يخرج من الأوراق القاعديه الموجودة فى تجمع على شكل ورده طويله ومقسمه التى قد تكون كاملة الحافه أو مسننه والساق بسيط أو متفرع الذى يحمل أوراق مطاوله ضيقه القمه التى تحيط قاعدتها بالساق وأزهاره غير واضحه بيضاء فى شمراخ راسيمى طرفى، الثمار غير ظاهره تقريباً تأخذ شكل مثلث مضغوط،

وللنبات خواص ايقاف النزيف وقابضه ويحتوى على Tyramine وقلويدات ومعظم إستخداماته في العلاج المنزلي خصوصاً النزيف الرحمي أثناء الحيض وآلامه الزائده كما يعالج العشب الروماتيزم المفصلي المتضخمه ، كما له تأثيرات مقويه ومدره للبول ومنشط لوجود حامض Bursinic وقلويد Bursinic (65)

عقدة أو عود الريح

:Barberry (Berberis vulgaris)

ينتمى إلى العائله Berberidaceae وله أنواع أخرى ويزرع على نطاق واسع النبات معمر له شكل الدغل ، يصل إلى ٢-١ متر ، الأوراق خضراء باهته بيضيه ذات تسنين حاد بعضها يتحور إلى أشواك ثلاثيه الأزهار صفراء تتكون من سته سبلات ومن سته إلى ثمانيه بتلات وسته أسديه وله رائحة غير مقبوله ، الثمره صغيرة حمراء لحميه ذات طعم حمضى مشتمله على ٢-٢ بذره .

ويستخدم كلا من القلف والجذور في صورة مستخلص سائل أو بصب الماء المغلى، وهو يشتمل على عدة قلويدات أحدها Berberine ويستخدم النبات في الطب الشعبى كمقوى مر، كما يوقف أو يقال لنزيف الحيضى وحالات الحمى وهو يستخدم بجرعات صغيره جداً، (65)

الكاموميل الألماني

:German chamomile (Matricaria chamomilla)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وهو عشب حولى قائم وجد في أوربا وغرب آسيا وللنبات جميعه رائحه قويه مميزه وطعم مر ، الأوراق مقسمه جداً إلى أجزاء طويله ضيقه وللرؤوس الزهريه غلاف من ثلاثة أدوار من القنابات الضيقه المدببه والحامل الزهرى مخروطى

مجوف (عكس الموجود في الكاموميل الروماني) الذي سيرد ذكره فيما بعد ويحمل كلا من الأزهار الشريطيه والأنبوبيه، والأزهار الشريطيه الخارجيه بيضاء والمركزيه الأنبوبيه صفراء، ويزرع النبات على نطاق واسع ويشتمل الكاموميل الألماني على زيت طيار أزرق اللون عندما يكون مقطراً حديثاً لوجود Camazuline ومكونات أخرى Coumarins ومادة مرة وميوسيلاج، وجد أخيراً أنه يخفض سكر الدم (ملعقة كبيرة من الأزهار في وكوب ماء مغلى).

ويستخدم العشب على صورة مشروب مثل الشاى كمقوى مر ومدر للبول وطارد للغازات وخارجيا لغسيل الشعر والشامبو وضد الإلتهابات (كلاصقه) بلاستر . (66)

شيخ الربيع أو مريره أو بابونج الطيور

:Groundsel (Senecio vulgaris)

ينتمى أيضا إلى العائله Compositae ، وهو كحشيشه صغيره منتشر في أوربا وأماكن أخرى من العالم له ساق ناعم خالى من الشعر يصل إلى ارتفاع ٤٠ سم أوراقه القاعديه لها أعناق قصيره والعلويه ليس لها أعناق جالسه مستطيله مموجه بعمق ومسننه الحواف للأجزاء وللرؤوس الزهريه أزهار قليله أو معدومه من الشعاعيه ولكن يوجد الكثير جدا من الأزهار القرصيه الأنبوبيه .

وتستخدم جميع أجزاء النبات ماعدا الجذور، وهو مشهور منذ زمن اليونان القديم وبصفة خاصه لشكوى المرأه التى تشكو من الأنيميا عند زيادة الحيض ولكن قل إستخدامه حاليا ومثل كل النباتات التى تتمى إلى جنس Senecione فهى تحتوى على القلويدات مثل Senecione وهو سام ولذلك يجب الإستعمال تحت إشراف طبى، (66)

حشيشة الدود أو حشيشة الملك

:Tansy (Tanacetum vulgare)

يبَع العائله Compositae وهو منتشر في أوربا وغرب أسيا. نبات معمر له ساق قائم يصل إلى ٨٠ سم في الإرتفاع له رائحه قويه وطعم مر. الأوراق مفصصه ومسننه مستطيله. الأزهار موزعه في نوره طرفيه (مشطيه) تتكون من زهيرات أنبوبيه صفراء ذهبيه.

وتستخدم الرؤوس الزهريه كعلاج منزلى للديدان ولكن الزيت الطيار للنبات وهو ماده فعاله له تأثير مباشر على الرحم وهو سام فى الجرعات الكبيره، ويستخدم النبات فى جرعات صغيره جداً وفى العلاج البيطرى، (66)

أفلوس

:Guelder rose (Viburnum opulus)

ينتمى إلى العائله Caprifoliaceae وهو شجيره متقرعه جيداً أو شجره صغيره منتشر فى الأسوار والغابات فى أوربا ، يصل إلى ٥ متر فى الإرتفاع والأوراق ذات الأعناق مقسمه من ٣-٥ فصوص مسننه بحده على الحواف الأزهار البيضاء متجمعه فى نوره سياميه متهدله أو منحنيه لأسفل والأزهار المركزيه هى الخصبه فقط أما الخارجيه فهى عقيمه الثمره كرويه ذات لون أحمر مسود لها نواه ويستخدم القلف كمستخلص أو بصب الماء المغلى عليه وله خواص ضد التقلص وله تأثير مباشر على الرحم لوجود الزيت الطيار ومهدىء للأعصاب (67)

صنوبر الأرض أو عرصف

:Ground pine (Ajuga chamaepitys)

ينتمى إلى العائله Labiatae ، وهو نبات عشبي صغير يوجد على جوانب الطرق وفى الأراضى الجافه الغير مزروعه فى أوربا وهو زغبى ولزج كثير التقريع له أوراق متزاحمه مقسمه بعمق توجد أبطيه فى أزواج صفراء اللون ويستخدم أحياناً القمم الزهريه فى العلاج الشعبى لتنظيم الحيض (الطمث) ، ولكن لا يوجد إلا القليل المعلوم عن المكونات وهو مدر للبول أيضا ، أما العشابون فيستخدمونه لعلاج النقرس (ويقال أنه يشفى بعد شهرين) والآلام الروماتزميه (67)

زرنب أو رجل الجراد أو سميلقس

:Yew (Taxus baccata)

يتبع العائله Taxaceae وهو شجرة من معراه البذور صغيرة مستديمة الخضره، أز هارها المذكره على نبات والمؤنثه على نبات آخر، الأوراق الضيقه المطاوله يصل طولها إلى ٣ سم ثنائية الأدوار، ويعطى النبات المؤنث بذور صلبه خشبيه كل منها مغطى بغطاء لحمى الذي يصبح أحمر زاهي عند النضج، وجميع الأجزاء ماعدا الجزء اللحمى يحتوى على قلويد سام للغايه، حتى أنه إذا كانت الشجره غير محاطه بسور فإن المواشى والخيل تموت عند أكل الأوراق.وحالياً لا يستخدم هذا النبات في العلاج، وكان يستخدم قديما في علاج الطمث باستخدام مغلى الأوراق ولكن يجب التحذير من إستخدامه دون إستشارة طبيه، (67)

صفینه او ابهل

:Savin (Juniperus sabina)

يبَع العائله Cupressaceae وهو من معراه البذور عباره عن شجيره أحيانا وأحيانا شجرة صغيرة تصل إلى ٤ متر في الإرتفاع الأوراق صغيرة متقابله موزعه في أزواج ومتداخله والأزهار دائما (وحيدة الجنس) ، المذكره على نبات والأنثى على نبات آخر أو الأزهار المذكره والمؤنثه على نفس النبات الثمره مخروط لحمى (حراشيف لحميه) سوداء مزرقه عند النضج محموله على عنق منحنى للخلف .

ويستخرج العقار من الفروع الحديثه ولكنه خطير واستخدامه الآن نادر ويحتوى النبات على زيت طيار ، ومن مكوناته Gallic العالية السميه ، كما أنه يشتمل على حامض وراتتج وأملاح بوتاسيوم ومواد أخرى والعقار له تأثير مدر للبول ويساعد على الحيض ، (68)

منثور اصفر او خیری اصفر

:Wall flower (Cheiranthus cheiri)

ينتمى إلى العائله Cruciferae موطنه شمال أوربا ويوجد بريا في إنجلترا ومزروع كثيراً بالحدائق ويوجد بصفه خاصة في الأماكن الصخريه ، كما يسمى Old walls الأوراق ضيقه مدببه وحافه كامله وملساء تقريباً الأزهار رباعية في جميع أجزائها صفراء أو صفراء بنيه إلى الأحمر الداكن الثمرة كبسوله مربعة الجوانب مستطيله متعدده البنور .

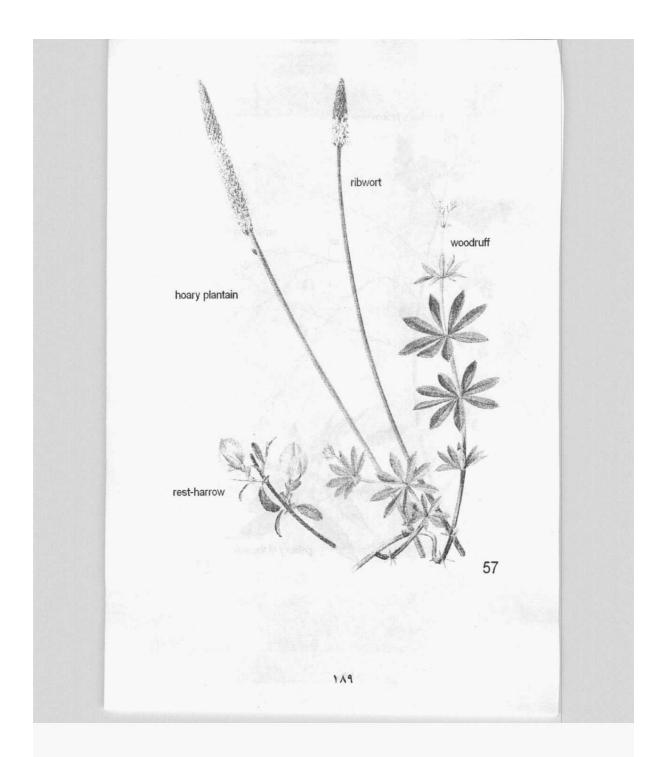
ويستعمل كل من الأزهار والبذور والسوق فى الطب الشعبى كمدر للبول وفى علاج الإستسقاء وتشتمل البذور على جليكوسيدات أحدها يشتمل على الكبريت والأخر له تأثير على القلب، (68)

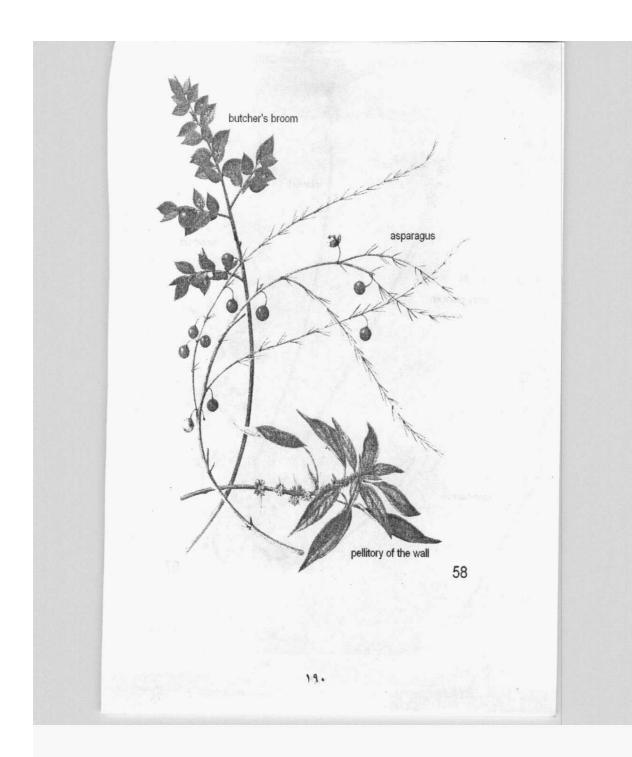
فطر الإرجوت

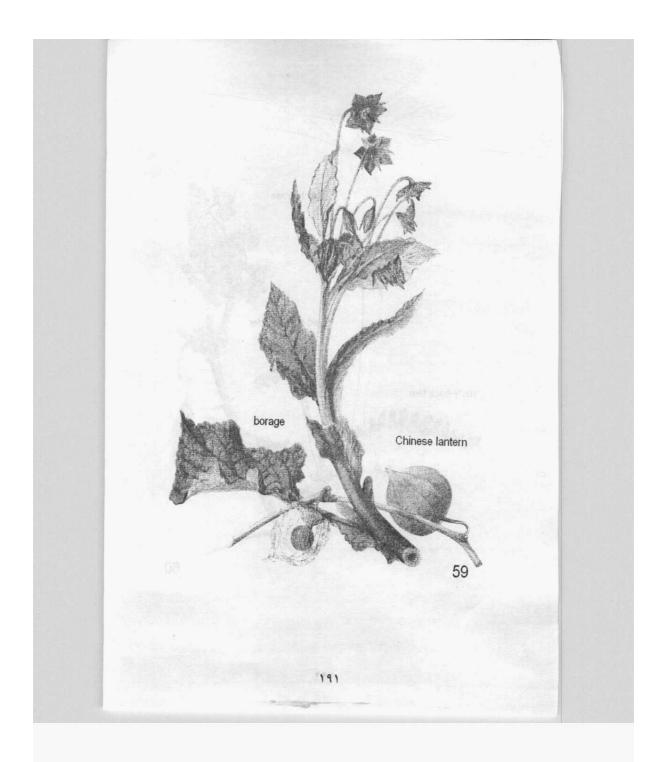
Ergot of rye (Claviceps purpurea)

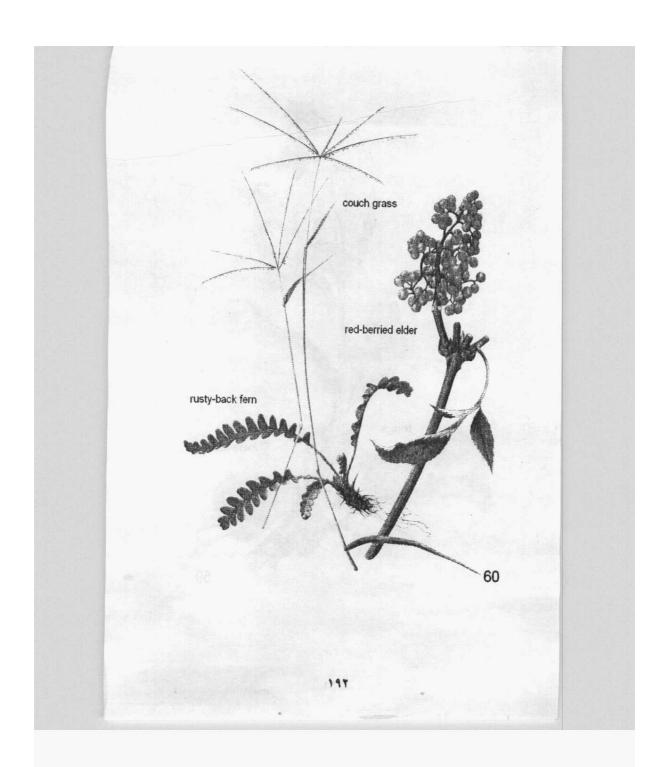
ينتمى إلى العائله Hypocreaceae الذى ينمو على مبيض نبات كالشعير يسمى Secale cereala من العائله Graminae وهو فطر فى الطور الساكن واستخدامه يجب أن يكون فقط وبشده للمتخصصون فى الطب ونفس الفطر يصيب نباتات أخرى لنفس العائله ولكن يوجد العديد من السلالات المختلفه التى تشتمل على مركبات مختلفه حتى لو نمت على نفس النبات العائل وينتشر المرض بواسطه الجراثيم التى تنتقل إلى الأزهار إما الرياح أو الحشرات وهذه تتمو إلى الطور الساكن المسمى Sclerotium الموضح فى الشكل و

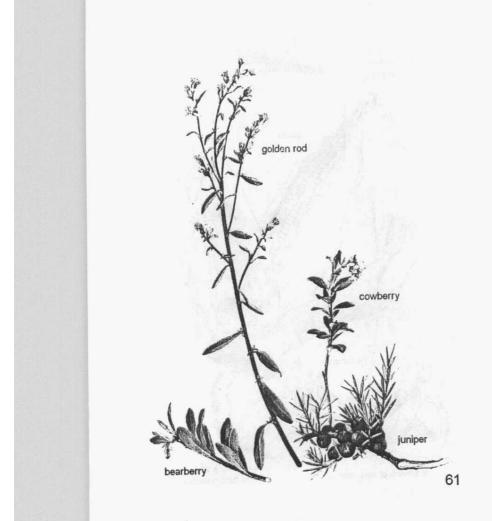
وعاده تسقط أخيراً على الأرض حيث تنتج مايشبه الحامل الجرثومي التي تسقط في الربيع التالى، والدقيق المصنوع من النبات المصاب بالأرجوت إذا أكل في أي وقت يحدث التسمم بالأرجوت وقد يحدث غرغرينا والموت والمواد الفعاله عباره عن قلويدات التي تسمى Ergotamine, Ergotoxine, Ergometrine والأخير يؤثر على الرحم ويزيد من قوة الإنقباضات، (68)

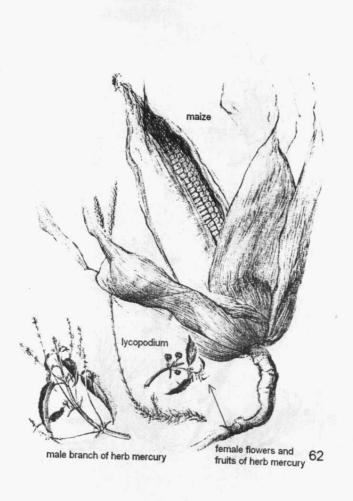


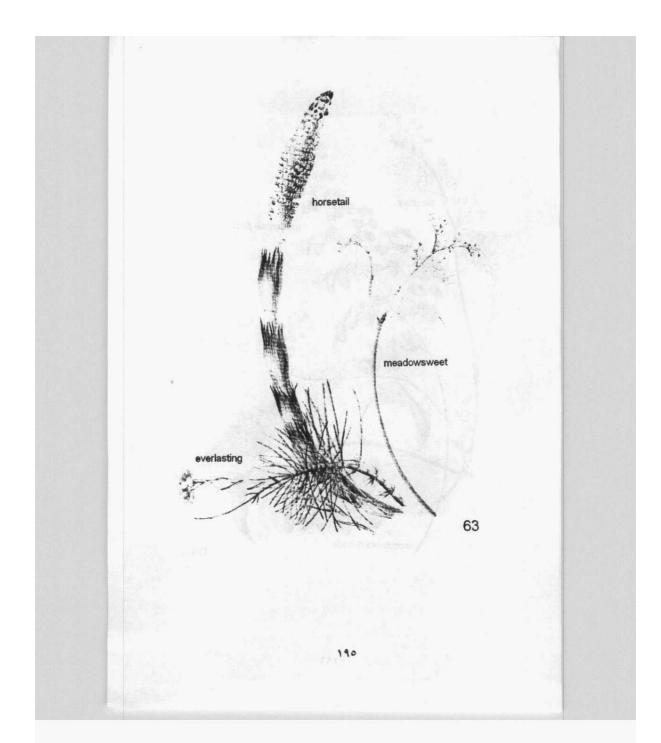


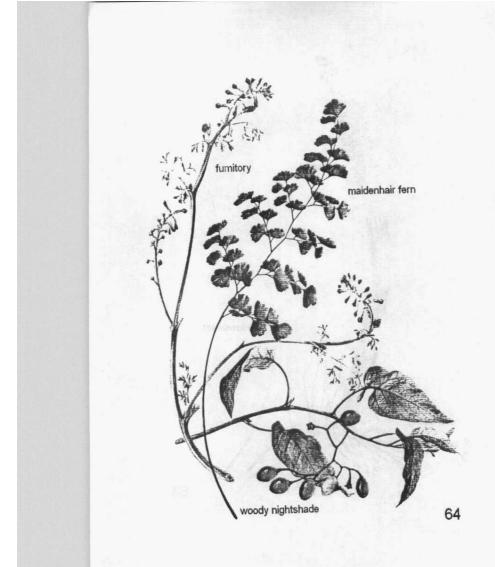




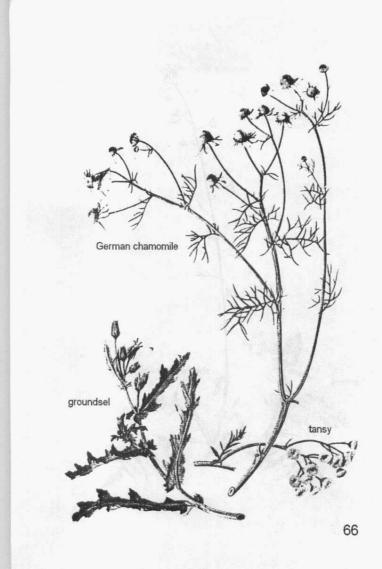


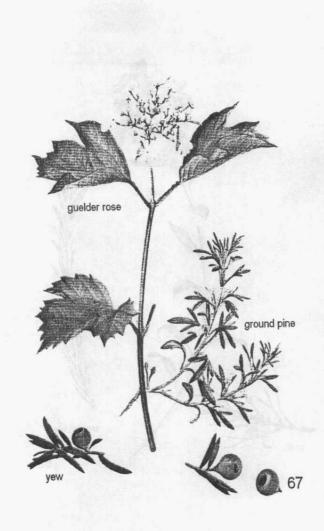


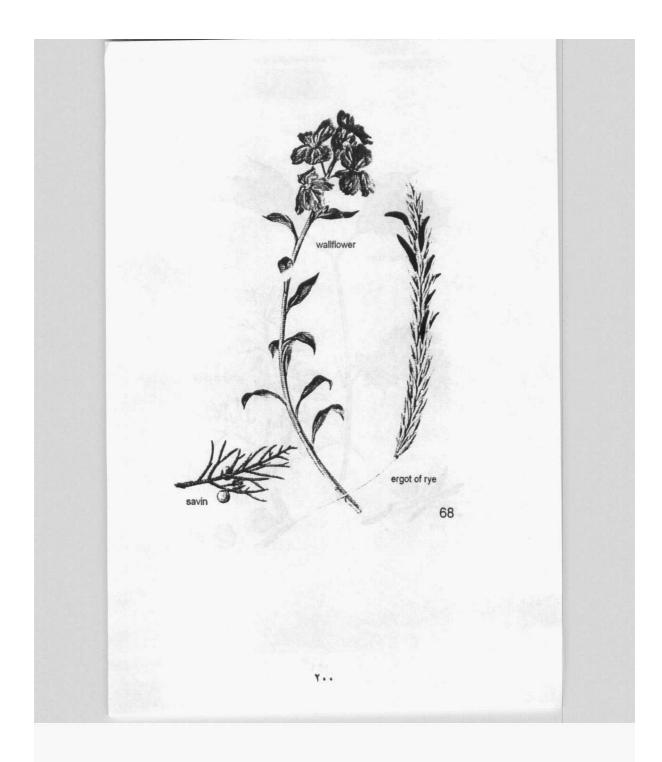












نباتات لعلاج جهاز الغدد الصماء Endocrine system

بصل

:Onion (Allium cepa)

يتبع العائله Liliaceae ويزرع من البصل أنواع أخرى مثل الثوم Garlic والكرات أبو شوشه Shallots والكرات الرومى Leeks والبصل نبات ذو حولين وهو مغلف بطبقات من الحراشيف المشتركه المركز التي يختلف حجمها ولونها في الأونواع المختلف المزروعه والحراشيف الخارجيه صلبه وورقيه، ولكن الداخليه لحميه ويخرج من البصله مجموعه من الأوراق المتجمعه الإسطوانيه الكبيره مغلفه الحامل الزهرى الذي يحمل أزهاراً في نوره كرويه،

ويستخرج العقار من البصله، ويستخدم البصل في أغراض الطبخ والعصير الطازج له تأثير مدر وخواص مطهره ويعالج حمى القش والزكام وإفرازات الأنف وألم العينين وآلام الأنن والبصله غنيه في الكربوهيدرات مشتمله على سكريات مختزله ومركبات كبريتيه والحراشيف الملونه الخارجيه تشتمل على صبغات فلافونيديه ومواد فينوليه ويحتوى البصل المصرى على كميه كبيره من Saccharine وأظهرت البحوث الحديثه أنه يعالج أيضا البروستاتا وبعض أمراض القلب وتتشيط الدوره الدمويه وضبط السكر ، (69)

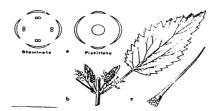
حريق أو قريس

:Nettle (Urtica dioica)

ينتمى إلى العائله Urticaceae ويسمى أيضا stinging nettle

معمر له ساق قائم مربع حولى يصل إلى إرتفاع ٢ متر يحمل أوراق كبيره ذات أعناق خضراء داكنه وكلا من السوق والأوراق مغطى بأوبار شائكه وعاده الأزهار المذكره على نبات والمؤنثه على نبات آخر ليست ظاهره كثيراً بوضوح وموزعه فى شماريخ،

ويستخدم فى الطب الشعبى العصير الطازج أو كالشاى كمدر للبول وعلاج نقص الجلوكوز بالدم وعلاج النقرس والسل والإستخدام الخارجى لعلاج الحروق وأحياناً تستخدم الأوراق فى الطعام (الشربه) وعرف منذ القدم أن خصائصه ترجع إلى حامض الفورميك وحاليا وجد أن ذلك يرجع إلى الماده التي تشبه الهستامين، (69)



حريق Urtica diocia

a) القانون الزهرى للمؤنثه والمذكره. (b) جزء من النبات.

c غب شانك مكبر جداً يوضح الغدد الإفرازيه والقمه الكرويه
 الصغيره في القمه التي تنفصل عند ملامستها ويخرج منها الإفراز •

:Bilberry (Vaccinium myrtillus)

يتبع العائله Ericaceae ويسمى أيضا Blaeberry أو Wortleberry منتشر في أوربا وآسيا وبصفة خاصه في الجبال

والمروج الخضراء والأنسواع الإنجليزيه تشمل Red whortleberry) V. vitis-idaea أو (Bog whortleberry) أو (Bog whortleberry) أو (إيدا أريزا) أو (آس برى الصغير) وجميعها شجيرات صغيرة ذات أوراق متبادله وأزهار صغيرة وثمار لحميه وله فروع بطول ٣٠ سم عديده رأسيه التوزيع وأوراق بيضيه ذات أعناق قصيره جداً متساقطه ذات حواف دقيقه التسنين .

الأزهار ذات شكل الجره بيضاء مخضره محمره عند القاعده ، الشمره كرويه سوداء بينما ثمار Cowberry و Cranberry حمراء والأوراق تحتوى على أنواع مختلفه من الأحماض وفلاقونيدات وتانينات والرماد يحتوى على كثير من المنجنيز والثمار لها تأثير في علاج لمخفض لسكر في الدم الغير طبيعي ذات قيمه في صناعة الحلويات والطبخ وهي قابضه والثمار تحتوى على سكريات وأحماض وتانينات وصبغات وفيتامينات 4. P, C, C, (69)

سذاب المعزه

:Galega (Galega officinalis)

ينتمى إلى Papilionaceae وهى تحت عائله Leguminosae وهى تحت عائله اكثر Leguminosae وهو نبات عشبى معمر كبير له سوق تصل إلى أكثر من متر ، الأوراق مركبه من وريقات لها وريقه طرفيه والوريقات عدها من ٢١-١١ مستطيله ذات قمه مدببه والورقه لها أذنات سهميه الشكل وتخرج النورات الراسيميه الكثيفه من الآباط في الصيف ، والزهره تتكون من بتله قائمه وبتلتين جانبيتين وبتلتين أسفل وغالبا التويج أبيض ، الشمار بقوليه .

ویستخرج العفار من کل النبات المزهر وللنیات خواص علاجیه للسکر المنخفض الغیر طبیعی ویشجع تکوین اللبن ویستخدم فی صورة مشروب کالشای و هو یحتوی علی قلویدات و هی مشتقات Quinazoline, Guanidine

آنسون نجمی أو آنسون بری

:Star anise (Illicium verum)

ينتمى إلى العائله Magnoliaceae موطنه جنوب الصين والهند الصينيه حيث مازال يزرع، وهو شجرة مستديمه الخضره من ٤-٥ متر في الإرتفاع،

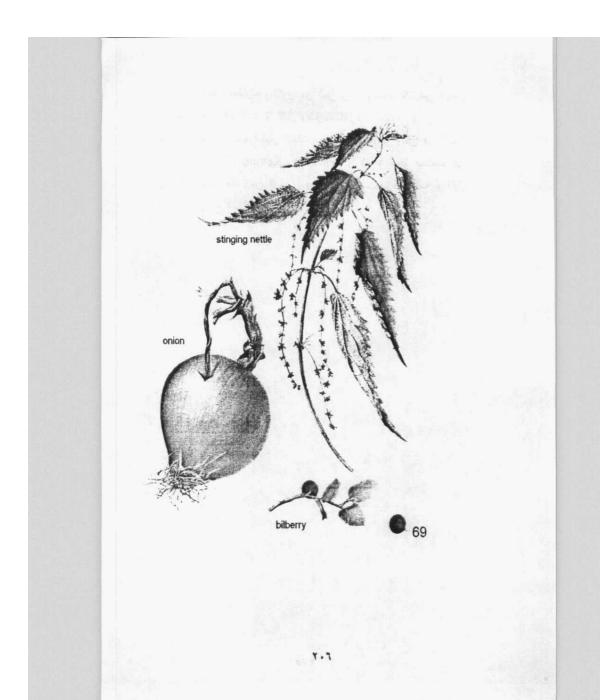
ويستخرج العقار من الثمار الجرابيه التي تتكون من الأزهار العديده المتجاوره في توزيع شعاعي وكل منها يحتوى على بذره واحده بيضيه ويحتوى على الزيت الطيار وميوسيلاج وراتتج وصابونين ومنشطه وحامض Proto-catechnic والثمار خواص مدره المبن ومنشطه ومهضمه وطارد للغازات وهي كثيره الإستعمال في صناعة المشروبات وكما ذكر سابقاً فإن هذا النبات و wropean anise seed (Pimpinella بالرغم أنهما من عانلتين مختلفتين إلا أنهما متشابهان في الزيت وكلاهما يباعان على أنهما ما كليه المها متشابهان على أنهما ما كليه المها من المها منها النبات و مهاوي المها متشابهان على أنهما ما كليه المها منها المها المها منها المها منها المها منها المها منها المها المها منها المها منها المها المها منها المها منها المها المها

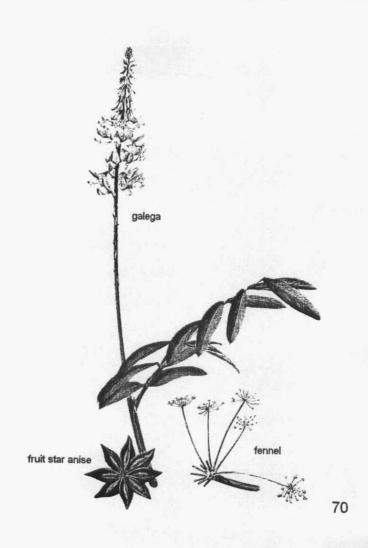
الشمر

:Fennel (Foeniculum vulgare)

النبات ينتمى إلى العائله Umbelliferae ، وهو نبات عشبى يصل إلى ٢ متر معمر فى المناطق البريه وحولى أو ذو حولين فى المنزرع، وللأوراق غلاف عند قاعدة العنق ومقسمه إلى أقسام دقيقه شكل الشعر وتحمل الأزهار فى نورات خيميه مركبه من غير غلاف أو

قنابات ، الثمار مطاوله وتتكون من ثميرتين ويستخدم كلا من البذور والجذور حيث أنهما مدران للبن وطارده للغازات ومنشطه ومدره للبول ويتكون أساساً الزيت الطيار للنبات من Anethole ولكن في الشمر المر يوجد أيضا Fenchone, Ketone والنوع الحلو يستخدم في ايطاليا كخضار منذ زمن الرومان وفي إنجلترا يستخدم كصلصه أو تابل من الأوراق مع السلامون (70)





نباتات لعلاج الجلد Skin

جوز أو عين الجمل

:Walnut (Juglans regia)

ينتمى إلى العائله Juglandaceae ، وهو شجرة تزرع بكثافه فى جميع المناطق المعتدله فى أوربا والهيمالايا والصين واليابان، وهى شجره ضخمه تصل إلى ٢٠ متر فى الإرتفاع ، القلف ناعم أول الأمر ثم يصبح خشن ومبيض، الأوراق متساقطه وتتكون من أوراق مركبه تصل إلى تسعة وريقات والحواف غير مسننه مديبه القمه له أزهار مذكره ومؤنثه على نفس النبات ، الأزهار المونثه فرديه بينما المذكره متجمعه صغيره (فى شمراخ جاف وحراشيف) ، الثمره جوزه جميله الطعم مكونه من غلاف لحمى تقريباً أسفله غلاف داخلى خشبى حول البذره Kernel

وتحتوى الأوراق على تانين وزيت طيار وكذلك على Naphthaquinone المسهل الذي يعرف بإسم Juglone ، ولها تأثير قابض وضد السل المتضخم بالغدد ويقلل من العرق الزائد و ويعمل مغلى الأوراق كغسول للغم جيد وكدش والإكريما والطفح الجلدى (71) سنفيتون

:Comfrey (Symphytum officinale)

ويتبع العائله Boraginaceae ويسمى أيضا comfrey وهو نبات خشن شوكى مغطى بزغب قصير صلب ويوجد عاده فى الأراضى الرطبه بجوار المجارى المائيه والأماكن المظلله

بالأسوار النباتيه وله ريروم كبير وساق أو أثنين خضراء ، شكل الورق لحمى عليه أوراق ويصل إلى إرتفاع أكثر من متر ولكن عاده أقصر كثيراً وللأوراق السفليه أعناق طويله وأكبر من العلويه الجالسه وهى منحنيه لأسفل فقد تصل إلى الورقه التي أسفلها وتتمو الأزهار البيضاء الإرجوانيه في نورات سياميه عقربيه الشكل مكونه من أزهار عديده مكونه سنبله أو عنقود كاذب ،

ويمكن إستخدام الأوراق لعمل م روب منعش بصب الماء المغلى وتركه نصف ساعه وهى طارده ومعرعه ولكن المواد الفعاله موجودة أكثر فى الريزوم حيث يمكن أن يصنع منها مواد قابضه واللاصقات (بلاستر) والمساحيق ويمكن إستخدامها للأغراض الخارجيه،

ويشتمل الريزوم على Tanin, Mucilage, Allantonin وراتنجات وزيت طيار ۰ (71)

الكاموميل الروماني

:Roman chamomile (Anthemis nobilis)

ينتمى إلى العائله Compositae يستخدم كثيراً فى إنجلترا عن الكاموميل الألمانى المذكور سابقاً وهو نبات زاحف متفرع معمر واستعمل كمغطيات للتربة من الكاموميل، الأوراق مقسمه دقيقه والرؤوس الزهريه لها زهيرات شعاعيه بيضاء شريطيه والقليل من الأزهار الأنبوبيه القرصيه والنباتات المنزرعه لها رائحه قويه وطعم مر وتشتمل على زيت طيار وتستخدم الأزهار فى الطب الشعبى وفى صناعة الشامبو والنبات يعالج أيضا عسر الهضم ويقلل الإلتهابات وضد تقلصات العضلات والأعصاب، (71)

الكاموميل الأصفر

:Yellow chamomile (Anthemis tinctoria)

ينتمى إلى العائله Compositae وكان يستخدم قديما لأغراض الصبغه ، يوجد فى أوربا وشرق إنجلترا له أوراق مقسمه مدببه وكلا من الأزهار الشعاعيه والقرصيه ذات لون أصفر زاهى ومكوناته وإستعمالاته تشبه تلك الخاصه بالكاموميل الروماني • (71)

شاطرا

:Betony (Stachys officinalis)

ينتمى إلى العائله Labiatae ، وهو عشب منتشر فى أوربا وأسيا يصل إرتفاع السوق إلى ٢٠ سم تحمل أوراق مطاوله قلبيه عند القاعده مسننه والعلويه أضيق وليست قلبيه عند القاعده منشارية الحافه الأزهار فى أدوار كثيفه فى شماريخ زهريه طرفيه ولها كأس مدبب الأسنان ، لون البتلات بمبى فاتح وأحيانا يسمى النبات Woundwort .

ويمكن إستخدام النبات للإلتهاب (قرحة الفم والزور) ويحتوى النبات على تانين وقواعد مثل Stachydrine, Betaine ويوجد العقار في الأوراق مركز بكثره ومن الإستعمالات الأخرى الصداع من أى نوع والأرق (72)

مرسین او آس

Myrtle (Myrtus communis)

النبات ينتمى إلى العائله Myrtaceae ، شجيره وينتمى إلى جنوب أوربا وله أوراق متقابله بيضيه إلى مطاوله مدببه القمه مسننه بأسنان دقيته منقطه بغدد زيت شفافه لونها أخضر زاهى من السطح العلوى ولكن لونها باهت من السطح السفلى ولكن لونها باهت من السطح السفلى ولكن لونها باهت من السطح السفلى . الزهره فرديه لها عنق

طويل ولها كأس من خمسة سبلات وتويج من خمسة بتلات التى تسقط مبكراً والعديد من الأسديه، الثمره سوداء مزرقه لحميه تشتمل على العديد من البذور، ويشتمل الزيت الموجود بالغدد على Terpenes وكحول الساح ويستخدم فى العطور الساح وتحتوى الأوراق أيضا على Tannin وراتتجات والمحلول الناتج من صب الماء المغلى له تأثير قابض ومطهر ويوقف النزف وعلاج البواسير ومنشط الأغشيه المخاطيه، (72)

الأقحوان أو زبيده

:Marigold (Calendula officinalis)

النبات ينتمى إلى العائله Compositae ، وهو حولى عشبى يوجد برياً فى كثير من الأماكن ويزرع بكثره فى الحدائق وينمو إلى ارتفاع حوالى ٥٠ سم والأوراق قرب القاعده ملعقيه الشكل بيضيه مطاوله ضيقه عند قاعدتها والعلويه أصغر مطاوله لها قاعدة محتضنه الساق ويصل قطر الزهره إلى ٧ سم لها غلاف من القنابات والعديد من الزهيرات الشعاعيه الشريطيه وكتلة مندمجه من الزهيرات القرصيه الأنبوبيه وجميع الأزهار برنقاليه أو صفراء ويحتوى النبات على القليل من الزيت الطيار وماده مره وكاروتينات وفلافونات ملونه والإستخدام المشهور هو بعمل مشروب بصب الماء المغلى لعلاج الإنيميا ومراهم للإلتهابات بالفم والزور والجروح والكدمات ، كما يستعمل لتلوين المواد الغذائيه بدلا من المصنعه التى تحدث أضراراً غالباً سرطانيه (72)

أرقطيون أو عمى خذنى معك

:Burdock (Arctium lappa)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وجد فى أوربا وأماكن أخرى وهو عشب ذو حولين له ساق قوى يصل إلى ١,٥ متر ، الأوراق القاعديه كبيره جداً ذات أعناق طويله وقد تكون قلبية عند القاعده مسننه الحاقه بغير إنتظام، والأوراق العلويه أصغر بيضيه عريضه مغطاه بزغب قطنى على السطح السفلى والسوق الزهريه التى تخرج فى العام الثانى لها حزوز طوليه وعاده محمره اللون، الأزهار أرجوانيه ومتجمعه فى رؤوس كرويه محاطه بأدوار من القنابات الحرشفيه ذات قمم معقوفه، وهذا التركيب يساعد على إنتشار البذور حيث أن الرؤوس الناضجه تتعلق بأى حيوان أو شخص يكون بجانبها،

والجزء المستعمل من النبات هو الجذور التي يجب أن تجمع في الخريف للعام الأول وعاده تقسم إلى أجزاء من ٢-٣ سم وتجفف على درجة حراره منخفضه قليلا في مكان مجفف.

وتشتمل الجذور على ٥٠% ماده مره هي إنولين وزيت طيار له تأثير فعال ضد الفطر والبكتريا، كما أن مستحضرات من جذور النبات تستخدم في علاج الدمامل والإكزيما وقشور الرأس، ولمه تأثير على الغدد العرقيه، (73)

شجرة التامول

:Birch (Betula alba)

تنتمى إلى العائله Betulaceae وأحيانا تقسم إلى نسوعين (Silver birch) B. pendula و Downy birch) B. pubescens) ، توجد في المناطق الجبليه في أوربا وآسيا وأمريكا الشماليه ، وقد تصل

إلى ٢٠ متر في الإرتفاع وتتميز بالقلف الأبيض الفضى الذي ينشق في طبقات تشبه الجلد، الأوراق ذات أعناق عاده بيضيه تستدق قمتها ولها حواف مزدوجة التسنين، الأوراق الحديثة لزجه والمسنه ملساء، الأزهار صغيرة متجمعه في شمراخ حرشفي (Catkin) ، والنبات الواحد يوجد عليه المذكره والمؤنثه والمذكره ذات عنق قصير أو عديمة العنق والمؤنثه ذات عنق،

ويستخرج العقار من القلف والأوراق وتشتمل الأوراق على تانين وزيت طيار وصابونين وخواص مدره للبول والتقطير الجاف للقلف ينتج عنه مايسمى Birch oil وهو فعال فى الحالات الجلديه، ويشتمل القلف جليكوسيد الذى يتحلل ليعطى Methyl salicylate ويستخدم كعلاج للروماتيزم فى كندا والولايات المتحده، (73)

حباحب أو مخلصه

:Toad-flax (Linaria vulgaris)

ينتمى إلى العائله Scrophulariaceae ويتواجد فى الأسوار النباتيه وعلى حواف الحقول فى كل أوربا، وله مجموع جذرى زاحف وسوق قائمه تصل إلى امتر فى الإرتفاع، الأوراق ضيقه مطاوله مستدقه الطرف وللأزهار الصفراء تويج أنبوبى يشبه المخروط الذى له مهماز،

والمحتويات يبدو أنها تحتاج إلى المزيد من الدراسه ويعمل منه مشروب بصب لماء المغلى في الطب الشعبي لعلاج مشاكل المسالك البوليه ، كما يصنع مرهم لعلاج الدمامل · (73)

زيتون الأرض أو مازريون

:Mezereon (Daphne mezereum)

ينتمى إلى العائله Thymelaeaceae ، وهو شجيره تصل إلى امتر في الإرتفاع ، يوجد أساساً في المناطق الجبليه في أوربا وآسيا ويوجد نوع آخر في إنجلترا ولكن له ثمار سوداء ويسمى ويوجد نوع آخر في إنجلترا ولكن له ثمار سوداء ويسمى Mezereon عامله (Spurgelaurel) D. laureola ثماره حمراء وأوراقه ملساء متساقطه بطول حوالي ۷ سم بيضيه مطاوله مستدقه القمه، وتظهر الأزهار ذات الرائحه الجميله في الربيع المبكر قبل خروج الأوراق والنبات سام جداً ، وبالرغم من أن القلف كان يستخدم في الماضي ولكن لا يستخدم حاليا في العلاج وهو يحتوى على راتنج يحدث تهيج وإلتهاب وجليكوسيد، ويستخدم القلف في الطب الشعبي ظاهرياً أحياناً لعلاج البثرات ويعنقد أنه يعالج آلألام الروماتزميه ومتاعب الأتف وحمى القش، ويجب تحذير الأطفال بشده من أكل الثمار، (74)

:Veratrums (Veratrum album)

يتبع العائله Liliaceae ومنه كثير من الأتواع تستعمل في الدواء خصوصاً الأيام الأخيره حيث يعمل الكثير من البحوث ويسمى هذا النبات White hellebore وهو صعب في التمييز ولكن فقط وقت التزهير عن White hellebore وهو صعب في التمييز ولكن فقط وقت التزهير عن American green hellebore المسمى White hellebore يوجد نوع أو صنف آخر V. loblianum ونبات وبنات معمر كبير وجد في جبال أوربا والمراعي يصل إلى إرتفاع ٢٠٥ متر وله ريزوم قصير يخرج منه سوق هوانيه تصل إلى متر في الإرتفاع والأوراق كبيره متبادله بيضيه منبسطه والعروق ظاهره بوضوح تلتقي عند القمه المنحنيه الأزهار ذات لون أبيض مخضر، ويحتوى ريزوم

هذه النباتات على قلويدات سامه للغايه مثل Jervine و Protoveratrines التى لها تأثير خافض للضغط، وللنبات خواص مسهله ومقيئه وغير مناسبه إطلاقا للإستخدام المنزلى، ولا يجب الخلط بين هذه النباتات ونبات Hellebores السابق الكلام عنه ويمكن إستخدامه ظاهريا كمخدر ونشوق مسبب للعطس، (74)

شوكران أو طحماء

Spotted hemlock (Conium maculatum)

النبات ينتمى إلى العائله Umbelliferae وهو أكثر النباتات البريه سميه على الإطلاق وجد في إنجلترا ويتواجد في الأماكن الظليله الرطبه في معظم أوربا، وهو نبات ذو حولين ذو ساق متفرعه عليها حزوز يصل إلى ٢ متر في الإرتفاع وأحيانا عليه علامات أرجوانيه ويعطى رائحه غير مقبوله عند فركه باليد، الأوراق الكبيره المركبه مقسمه بعمق كبير إلى أجزاء، الأزهار الصغيرة البيضاء في نوره خيميه طرفيه لها من ١٠-١٠ شعاع، الثمرة صغيره (ذات كربلتين تتشق عند النضج ولكن يظل الجزئين متصلين بالنبات، ومكونه الرئيسي السام القلويد السائل Coniline وهو أول قلويد تم تصنيعه عام ١٨٨٦ و المهدي، وضد التقلص ومخدر وكان يستخدم النبات قديما في العلاج ولكن الأن تحت الرقابه الطبيه المشدده، ونبات آخر قريب منه يسمى Cowbane) Cicuta virsoa وشدا ((المهدي أو قائل البقر)، ((المهدي المشدده، ونبات آخر قريب منه يسمى (الميكران مائي أو قائل البقر)، ((المهدي المشدده، ونبات آخر قريب منه يسمى (الميكران مائي أو قائل البقر)، ((المهدي المشدده) والمهدي المشدده ونبات آخر قريب منه يسمى (الميكران مائي أو قائل البقر)، ((المهدي المشدده) والمهدي المشدده ونبات آخر قريب منه يسمى (الميكران مائي أو قائل البقر)، ((المهدي المهدي المؤلية المؤل

:Periwinkles (Vinca major)

Lesser ونبات Apocynaceae ونبات العائله $(V.\ minor)$ perwinkle $(V.\ minor)$ perwinkle وهذين النوعين يوجدان في كثير من أنحاء أوربا ونوع ثالث $(Catharanthus\ roseus)$ rosea

The نباتاته منزرعه ، ونبات V. major ويسمى أيضا alarger perwinkle لبات معمر له مجموع جنرى زاحف كثيراً ما يستخدم كمغطى للتربه بالحدائق وسوقه المتهدله تحمل لأوراقاً بيضيه لامعه وتحمل الفروع المزهره أزهاراً كبيره بدرجات مختلفه من الأزرق والبنفسجى المزرق، ونبات Lesser perwinkle مشابه ولكن أزهاره أصغر وأوراقه مطاوله لها قمه مستدقه، وتستخدم هذه النباتات في الطب الشعبي في كل المناطق المعتدله والحاره وله خواص متعدده متضمنه استخدامها كمقوى ومدره للبول ومسهله ومقيئه ويمكن استخدامها كغسول للفم والمتاعب المعويه وبخلطها بأعشاب أخرى تعالج مرض السكر، وفي صوره لزقه لبعض الأمراض الجديه، والبحوث مستمره على القلويدات التي تحتويها لعلاج بعض حالات السرطان،

والماده الفعاله موجودة في الأوراق عند تمام إكتمال النمو وتجفف على صبواني من السلك في مكان دافي. • (75)

إبرة الراهب

:Herb robert (Geranium robertianum)

النبات ينتمى إلى العائله Geraniaceae وهو حولى صغير يصل إلى ٣٠ سم يوجد عاده في الأماكن الظليله بجوار الجدران

والأسوار كل أجزاؤه محمره ومغطاه برغب ناعم وله رائحه جميله عند فركه باليد ، الأوراق مقسمه إلى فصوص من ٣-٥ ، و ألزهار الصغيره لها سبلات مدببه عليها زغب والبتلات أرجوانيه محمره والنبات غنى فى التانينات وتستخدم القمم الزهريه كغسول للفم بغليها ولها تأثير قابض عند إستخدامها ظاهريا وجنس Geranium لا يجب الخلط بينه وبين الجيرانيم الخاص بالحدائق حيث أن الأخيره تتمى إلى جنس Pelargonium (75)

غدار

:Persicarias (Polygonum persicaria)

ينتمى النبات إلى العائله Polygonaceae ويوجد منه عدة الأواع ، ففي إيطاليا يعرف باسم Persicaria و Persicaria الذي أنواع ، ففي إيطاليا يعرف باسم (P. hydropiper) Water pepper و (P. lapathifolium) يسمى زنجبيل الكلاب أو فلفل الماء والجميع يتواجد في المناطق الصخريه الرطبه خصوصاً المنخفضه، والنبات حولي يصل إلى ٢٠ سم له أوراق مطاوله ضيقه لها أعناق في الجزء السفلي من الساق ولكن عديمة الأعناق في الجزء العلوى،

ويحمل الساق الزهرى شماريخ زهريه لأزهار محمره اللون ونبات Water pepper أكثر أسطوانيه عن Persicaria وساقه عاده مداده وأوراقه وأزهاره منقطه بغدد صغيره ولها طعم حريف لاذع وثماره (أكين) محاطه بغلاف مستنيم.

وتستخدم الجذور لتأثيرها المدر ووقف النزيف وخافض للضغط ومعرقه ومنظمة للطمث وخارجيا للدمامل وكغسول للفم وهي تحتوى على مواد قابضه مثل التانينات والفلافونيدات • (76)

أم ألف ورقه

:Yarrow (Achillea millefolium)

النبات ينتمى إلى العائله Compositae ويسمى أيضا المائله ويوجد بكثره فى أوربا فى منطقة البحر الأبيض المتوسط حتى الدائره القطبيه، وهو نبات معمر له ريزوم زاحف وسوق هوائيه تصل إلى المتر ، الأوراق مطاوله أو ضيقه مقسمه بعمق إلى أجزاء موزعه على جانبى العرق الوسطى، الرؤوس الزهريه فى نوره كثيفه طرفيه ، الأزهار الشعاعيه قليله نسبياً والأزهار القرصيه أنبوبيه عديدة إما بيضاء أو بمبى وتستخدم القم الزهريه كمقوى وخافض للحراره أو مانعها والعصير الطازج يعالج الدمامل والقرح ووقف النزيف ويحتوى النبات على زيت طيار مثل زيت الكاموميل به المركب الأزرق المسمى Azulene وفينولات متعددة وسسكيتربين لاكتون، (76)

خانتم سليمان أو كثير الركب

:Solomon's seal (Polygonatum officinale)

أو P. vulgare ، ينتمى إلى العائله Liliaceae ومنتشر فى أوربا ونبات يشبهه تماماً يسمى P. multiflorum وجد بريا فى إنجلترا، والنبات عشب معمر له ريزوم له عقد وساق هوائى يصل إلى إرتفاع ٥٠ سم، الأوراق ليس لها عنق بيضيه وذات تعريق متوازى، الزهره لها سنة أغلفه فرديه أو فى أزواج، الثمره لحميه ذات بذور وهى سامه وتحدث قىء،

ويستخرج العقار من الريزوم ويستخدم فى الطب الشعبى على شكل ضماده مصنوعه من المغلى أو من الريزوم المسحوق لعلاج الرضوض والكدمات أو دحس الأصبع، (77)

سوسن أبيض

:Madonna lily (Lilium candidum)

ينتمى أيضا إلى العائله Liliaceae ويقال أنه قد زرع منذ ٣٠٠٠ عام عند قدماء المصريين وهو عشب معمر له ساق قائم ورقى وأزهار بوقيه ذات سته يتلات بيضاء ويستخرج العقار من البصله التي لها حراشيف لحميه مصغره اللون ويستخدم في الطب الشعبي البصله المسحوقه الطازجه أو البتلات لعلاج الكدمات والرضوض وبعض الحروق ويمكن تجهيز الزيت بنقع البتلات في زيت زيتون (77)

خانق الفهد أو دخان الفوخ

:Arnica (Arnica montana)

ينتمى إلى العائله Compositae وهو نبات عشبى معمر له ريزوم تحت الأرض أفقى وللنبات أوراق قاعديه متجمعه على شكل ورده ضيقه القمه مغطاه بزغب وساق بسيط أو متفرع يصل إلى ٤٠ سم فى الإرتفاع الذى يحمل أوراقاً أصغر فى وضع متقابل الرؤوس الزهريه كبيره عاده فرديه ومحاطه بقنابات مستدقه القمه زغبيه وكلا من الزهيرات الشعاعيه والقرصيه صفراء اللون المناهدة والقرصيه عاده د

وتستخدم كل من الأوراق والأزهار والريزوم ويحتوى النبات على زيت طيار مع كحول تربينى ومشتقات Acetylenic وتتكون الماده الملونه من كاروتينات وفلافونيدات ونادراً مايكون الإستخدام داخلياً ماعدا الإستعمال بجرعات صغيره جداً ولكن شائع الإستعمال الخارجى للكدمات عادة في صورة مستخلص كحولى مخفف (77)

:Agrimony (Agrimonia eupatoria)

ينتمى إلى العائله Roseaceae والنبات عشب معمر له ريزوم قصير وعاده ساق هوائى وحيد حولى ، الأوراق كثيفه عند القاعده مقسمه من ٢-٥ أجزاء وينتهى الساق بنوره راسيميه لها أزهار صغراء وكل أجزاء النبات عليها زغب والكأس له أوبار شائكه خطافيه، ويمكن استخدام الأوراق أو كل النبات الزهرى في صورة مشروب بصب الماء المغلى وهو يحتوى على مواد مشابهه للتانينات مما يجعله مناسباً كغسول للفم ، كما يمكن استخدام النبات بغليه وتصفيته واستخدامه كغسول للدمامل والقرح، (78)

أخيليا

:Columbine (Aquilegia vulgaris)

ينتمى النبات إلى العائله Ranunculaceae وهو عشب معمر منتشر تحت الأشجار الخشبيه ويزرع أيضا في أوربا وآسيا وله مجموعه من أوراق متجمعه على شكل ورده وساق متفرعه قد يصل إلى ١ متر ١ الأزهار زرقاء أو أرجواني كالح أو وردى أو أبيض والبتلات بشكل بوقى لها مهماز الثمار جرابيه جافه بها العديد من البذور اللامعه وتتفتح من جانب واحد ١

وبستخدم العصير الطازج لمعاملة القرح والدمامل والمحلول (بصب الماء المغلى على الأوراق) كغرغره أو غسول للفم (78) داذي أو داذي رومي أو حشيشة القلب

:St. John's wort (Hypericum perforatum)

ينتمى إلى العائله Hypericaceae منتشر في أوربا في الغابات الخشبيه والأسوار النباتيه، وهو عشب معمر له سوق هوائيه حوليه تصل

إلى إرتفاع ٥٠ سم ، الأوراق جالسه متقابله بيضيه مدببه عند قمتها وعند تعريضها للشمس يرى العديد من الغدد تبدو كنقاط صغيرة لامعه.

وأزهار النبات تظهر عند بدىء الصيف وهى خماسيه الأجزاء لونها أصغر ذهبى جميل متجمعه فى نوره طرفيه والثمره كبسوله بيضيه تنفتح بثلاثة مصاريع ويستخدم النبات جميعه وهو يحتوى على زيت طيلر و Polyphenols وتئين وصبغه حمراء Hypericin ويستخدم ظاهرياً كمغلى أو منقوع فى زيت الزيتون ويعمل كقابض ولتطير الجروح والقرح (78) بعلم ساقس أو بعلم

Terebinth (Pistacia terebinthus)

ينتمى إلى العائله Anacardiaceae وهو شجيره أو شجيره صغيره موجود في منطقة البحر الأبيض المتوسط ولها أوراق متساقطه ريشيه ذات وريقه طرفيه ونوره ذات أزهار صغيرة خارجه من آباط الأوراق، وعند تجريح القلف يخرج زيت راتتجى يسمى turpentine ويستخدم ظاهرياً بتحضير مراهم ولاصقات (بلاستر) ويوجد هذا الزيت أيضاً في نباتات أخرى تتبع نفس العائله مثل Pistacia الذي يفرز الزيت الراتتجي الصلب، (78)

ماميران صفير

:Lesser celandine (Ranunculus ficaria)

أو Ficaria ranunculoides ولا يجب أن يختلط مع Ficaria ranunculoides (الذي سيرد فيما بعد)، والنبات عشب معمر متواجد في الحقول الصغيره في الحجم وله جذور ليفيه درنيه والسوق راقده على الأرض تحمل أوراق لحميه ذات أعناق طويله وهي خضراء زاهيه قلبيه عند القاعده، وللأزهار حوامل طويله ذات ثلاث سبلات

مخضره ومن ١٠٠٨ بتلات صفراء زاهيه والنبات يبدأ في التزهير في الربيع المبكر، وفي الطب الشعبي الأوراق المسحوقة تستخدم لخصائصها التي تحدث إحمرار صناعي لتخفيف الآلم من أي مكان وتساعد على نمو أنسجه جديده فوق الجرح لمعالجة التشققات الجلديه والخراريج العسيرة الشفاء ويمكن إستعمال الخلاصه السائلة لإيقاف أو تقليل النزف الدموى، ويمكن إستخدام الخلاصه الطرية مخلوطه مع Poplar

شقيق نعماني أو كف السبع

:Water crowfoot (Ranunculus aquatilis)

وطبائع مختلفه مثل الموجود في الصوره Ranunculus وهو من وطبائع مختلفه مثل الموجود في الصوره R. velutinus وهو من الأثواع الإيطاليه ، كما يوجد ١٥ نوع نامي في بريطانيا منها R. lingua و water crowfoot ويسمي Great spearwort و Celery-leaved و R. sceleratus و Crowfoot و R. acris و crowfoot و Crowfoot و Creeping buttercup وتحب هذه النباتات عموما المسمى وأنواع كثيرة تكون جذوراً متدرنه وبعضها مائي وأنواع كثيرة تكون جذوراً متدرنه و

وفى الحاله البريه تكون الأزهار عادة صفراء أو بيضاء ولها خمسة أو أكثر فليلا من البتلات ولكن تحت ظروف الزراعه بتلات أكثر تتكون كما يوجد أصناف مجوز مثل Bachelor's buttons وبالرغم من البحوث الكيماويه الكثيره فالعديد من المكونات غير معروفه ومنها قلويدات وصابونينات وجليكوسيدات Cyanogenetic وتانين والكثير منها سام، ويجب أن تستخدم بجرعات منخفضه للغايه وهي تساعد في

أمراض اللسان ومحدثه إحمرار موضعى وحالات كثيره من الطفح الجلدى. (79)

حور رومی او حور اسود او بقس

:Black poplar (Populus nigra)

وينتمى إلى العائله Salicaceae ، شجيرة كبيرة تصل إلى ٢٠ متر ، متر في الإرتفاع وهناك صنف var. Italicum يصل إلى ٤٠ متر ، الأوراق متساقطه مثلثه أو معينة الشكل، وهي شجرة لها أزهار البندوليه أي حرشفيه جافه ، الشمراخ يحتوى على مجاميع الأزهار البندوليه الحركه، الثمار علبه صغيره تشتمل على البذور المغطاه بزغب قطنى الذي يساعد على إنتشارها بواسطة الرياح، كما يستخدم أيضا P. alba

ويستخرج العقار من البراعم التي تحتوى على المركب الهام في عمل المراهم لعلاج النزيف والحروق والدمامل، وتحتوى البراعم على جليكوسيد يسمى Populoside وهو يشبه جليكوسيد على في كثير من أنواع الحور الذي إستخدم كثيراً في الأدويه حتى تم إحلاله بالأسبرين والعقاقير الصناعيه المشابهه، (79)



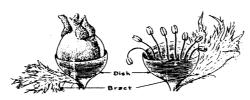
White poplar (Populus alba) حور أبيض



Black poplar (Populus nigra) حور أسود



Aspen (Populus tremula) حور رجراج



زهرة الحور المؤنثه

زهرة الحور المذكره

تخت Disk قنابه

حشیشة الکلب أو شریر أو فراسیون أبیض

:White horehound (Marrubium vulgare)

النبات ينتمى إلى العائله Labiatae ، وجد فى أوربا وغرب أسيا وشمال أفريقيا ، وهو نبات معمر عليه أوبار مبيضه وله رائحه المسك الخفيفه، الساق مربع يصل إلى ٥٠ سم فى الإرتفاع يحمل أوراق متقابله مستديره تقريباً مجعده أو مكرمشه وقلبيه وعليها أسنان دائريه عند القاعده، الأزهار متجمعه فى أباط الأوراق فى أدوار ولها بتلات مبيضه اللون بارزه قليلا عن الكأس،

وتستخدم القمم الزهريه أساساً كطارد للإفرازات ولكن أيضا كمقوى مر ومدر للبول، ويشتمل النبات على مواد مره Murrubine وهو لاكتون Diterpenic ومواد معدنيه غنيه في البوتاسيوم والحديد، وتانينات وصابونينات وقليل من الزيت الطيار، (80)

أبو فروة الحصان

:Horse chestnut (Aesculus hippocastanum)

ينتمى إلى العائله الصغيره Hippocastaneae التي تنتمى إلى Sapindaceae موطنها الشرق الأدنى ولكنها إنتشرت في أوريا ، وهو لا ينتمى إلى Sweet أو Sweet المنابق فكره ، أحد أفراد العائله Fagaceae وتصل شجرة Chestnut المنابق ذكره ، أحد أفراد العائله Fagaceae وتصل شجرة chestnut الأوراق ذات أعناق مركبه من ٥-٧ وريقات بيضيه مطاوله راحيه التغريع العروق والحواف مسننه والنوره عباره عن مجموعه من النورات السياميه ذات أزهار متناظره صغيره عطرية ، بيضاء عليها بقع حمراء

أو صفراء ، والثمره كبسوله كرويه كبيره بغطاء صلب شوكى وتحتوى على بذره واحده إلى ٣ ولها طعم مر غير مقبول .

ويستخدم كلا من القلف الحديث والبذور ويشتمل القلف على تانينات وجليوسيدات مثل Aesculin وتشتمل البذور على كثير من السكر والزيت وصابونينات Triterpenic وفلافونيدات وتانين المحداد ويستخدم مغلى القلف في علاج ايقاف النزيف أو تقليله ودوالي تمدد العروق ، كما تستخدم مستحضرات بتركيزات قليله والعلاج البيطرى وبجانب نلك فله خواص قابضه ويشتمل النبات على خواص فيتامين 0 • (80)

السرو أو شجرة الحيات

:Cypress (Cupressus sempervirens)

من معراة البنور تنتمي إلى العائله Cupressaceae وهي شجيره أو شجره تصل إلى إرتفاع ٢٠ متر موطنها الشرق ولكن منتشر زراعتها في دول البحر الأبيض المتوسط، وهي تتمو في شكل أسطواني أو هرمي وتتكون الأوراق من حراشيف كثيفه متقاربه لحميه مغطيه الفروع ولكل ورقه غدد Oleo-resin على سطحها الخارجي، الأزهار منكره والمؤنثه توجد على نفس النبات ومتجمعه في شمراخ حرشفي صغير جاف Catkin، وتتحول الأوراق الحرشفيه المحيطه بالبويضات بعد الإخصاب إلى حراشيف خشبيه ، والثمره التي تعرف بإسم عندما تصبح بنيه رماديه عندما تصبح من ٢-٣ سم في القطر،

وتجمع الثمار للإستخدام الطبى عندما تكون مازالت خضراء وتستخدم كماده قابضه وموسعه للأوعيه الدمويه مما يخفض ضغط الدم والإستعداد الوراثى للنزيف ودوالى الأوردة والتورم، وتشتمل على زيت طيار الذى يوجد به تربينات وسسكوتربينات ومشتقاتها وتانين Catechol كما تشتمل فروع السرو الصغيرة على زيت طيار الذى كان يحصل عليه بواسطة التقطير ويستخدم فى الإستنشاق وعلاج السعال الديكى، (80)

اللحلاح أو خمل

:Meadow saffon (Colchicum autumnale)

وينتمي إلى العائله Autumn crocus وهو لا ينتمي إلى الكولشوسين) ويسمى أحياناً Autumn crocus وهو لا ينتمي إلى الكروكس الحقيقي الذي يتبع العائله Iridaceae ، وهوعشب معمر يزهر في الخريف وللأزهار سنة أجزاء لللله Perianth المكون من الكاس والتويج بلون الليلاك أو اللون الوردي وسته أسديه وهذا الغلاف الزهري الأنبوبي يقع جزء منه تحت سطح الأرض ويحيط بالمبيض عند قاعدته والكورمه وهي الساق المتحوره حوالي ٢-٣ سم في القطر بيضاء ونشويه ومحاطه بالحراشيف الشفافه وتظهر الأوراق الكبيرة الخضراء الشريطيه الناميه من الكورمه في الربيع التالي وعند بدء الصيف تكون الثمره التي تكونت من الخريف السابق للتزهير قد نضجت وهي بيضيه لها ثلاثة مساكن (كبسوله) ويحتوي كل مسكن على العديد من البذور الصعغيرة الكروية لونها بني محمر .

ويستخدم كلا من البذور والكورمه كمصدر لقلويد سام يسمى Colchicine ويجب أن يكون إستخدامه بحذر شديد للغايه بواسطة المتخصصون طبياً وللكولشيسين تأثير قوى على الكروموسومات

ويستخدم في التجارب المعمليه لإحداث تضاعف للكروموسومات ونواحى بيولوجيه أخرى ويعالج النقرس بفاعليه. (81)

عروق الصباغين أو معران أو شجرة الخطاطيف

:Celandine (Chelidonium majus)

ينتمى إلى العائله Papaveraceae ويسمى أيضا relandine ، وهو عشب معمر يصل إلى ٨٠ سم فى الإرتفاع ذو سوق متضخمه قابله للكسر عند العقد، الأوراق مفصصه وأجزائها حوافها البارزة مستديرة، والأزهار متجمعه فى نوره خيميه بسيطه من ٢-٧ ذات سبلات متساقطه وأربعة بتلات والعديد من الأسدية، الثمار متكونه من كربلتين وهما كبسولتين مستطيلتين تتفتح من أسفل إلى أعلى،

ويحتوى النبات جميعه على مادة مطاطيه ذات لون برتقالى ومحتوياتها تشتمل على قلويد Chelidonic وحامض Chelidonic ، وتستخدم المادة المطاطيه Latex في الطب الشعبي لمعالجة السنط أو الثاليل بالكي وتتعيم الكالو والحبوب البارزه، (81)

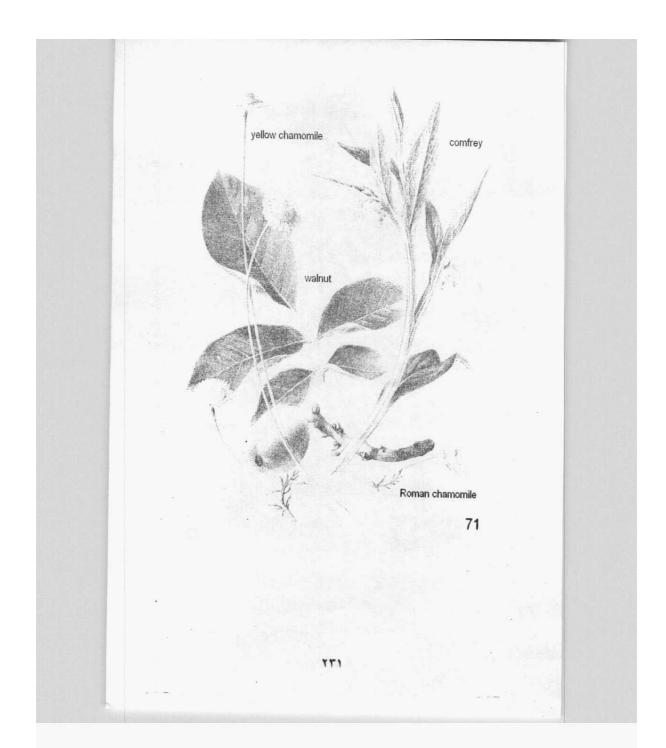
الونكه

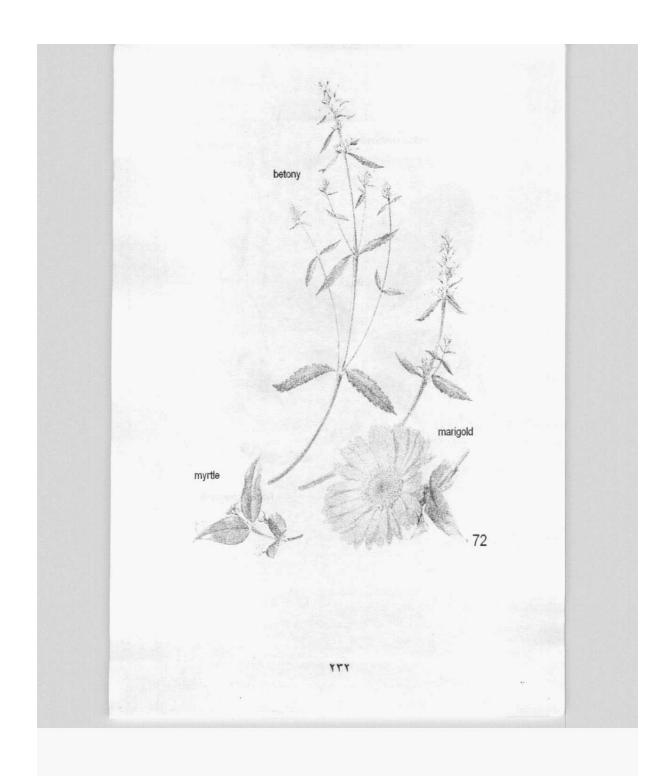
:Rose periwinkle (Catharanthus roseus)

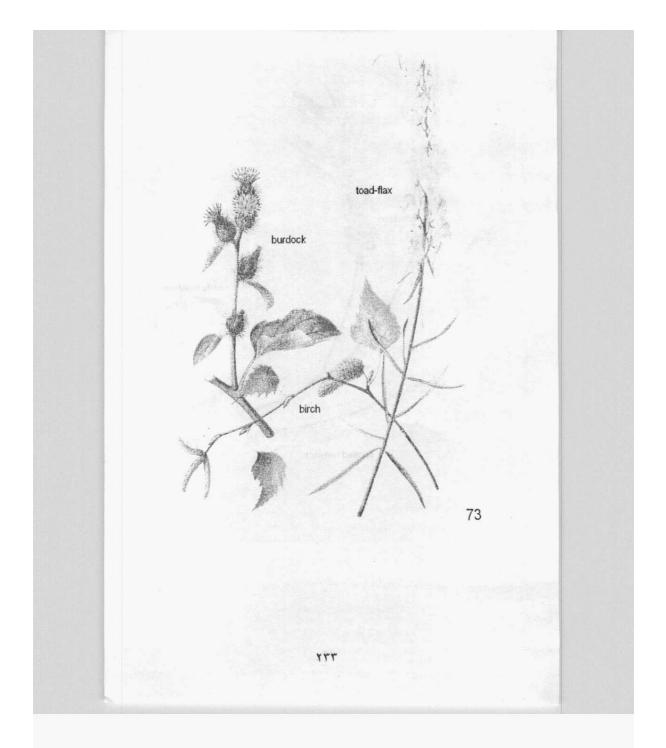
و Vinca rosea وينتمي إلى العائله Apocyaceae وتنتمى الم العائله Rose periwinkle وتنتمى الم Rose periwinkle لأفريقيا الإستوائيه ولكنها وجدت حاليا في آسيا وإستراليا وأمريكا الجنوبيه وبالرغم أنها معمره لكنها تزرع كنبات حولى ، النبات له لأوراق لامعه بيضيه مطاوله وسوق لامعه الأزهار البمبى الورديه يصل قطرها إلى ٤ سم وتظهر من الربيع حتى الخريف .

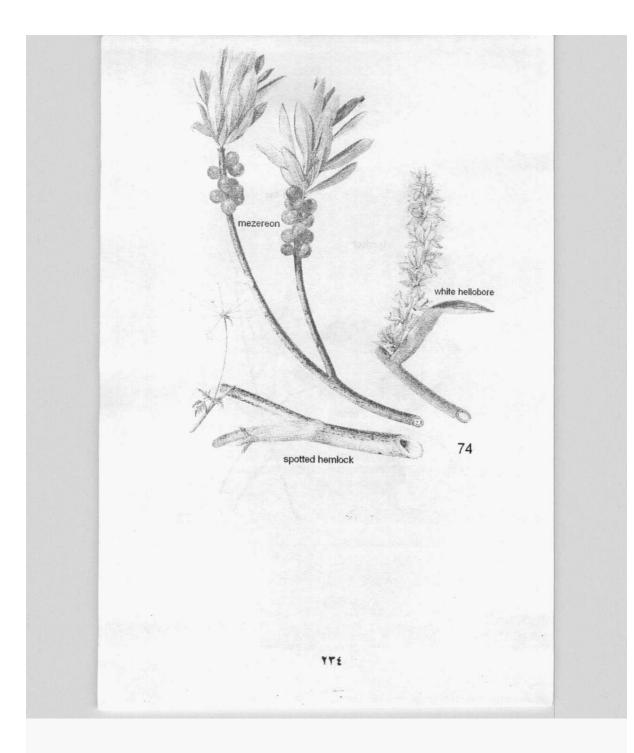
ولقد عمل الكثير من الدراسات على هذا النبات حديثاً ، فبعض القلويدات الموجودة تعالج نشاط السرطان ، وفي مدغشقر استخدم النبات

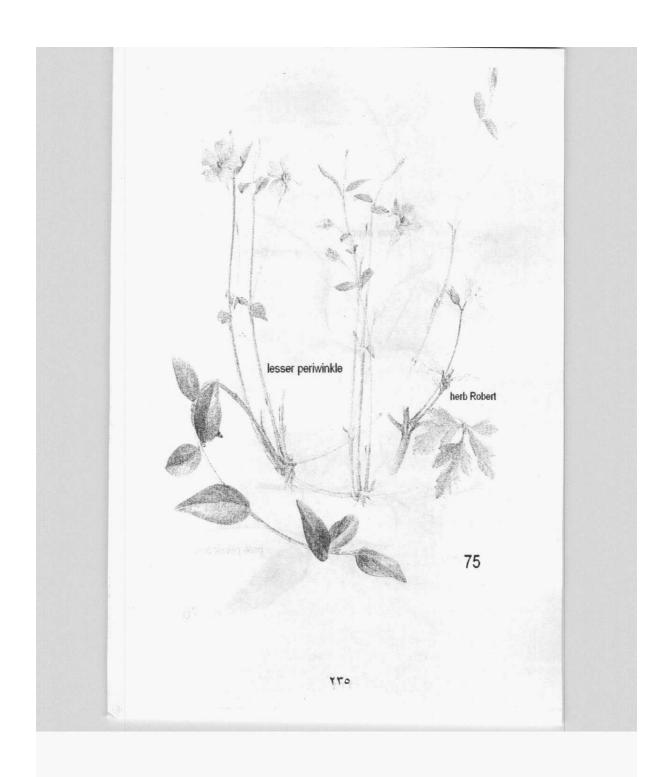
لعلاج الأمراض الجلدية ويعتقد أن لها تأثير لعلاج السكر ، ولا يجب إن تستعمل إلا من خلال نصيحة وتحت رعايه طبيه. (81)

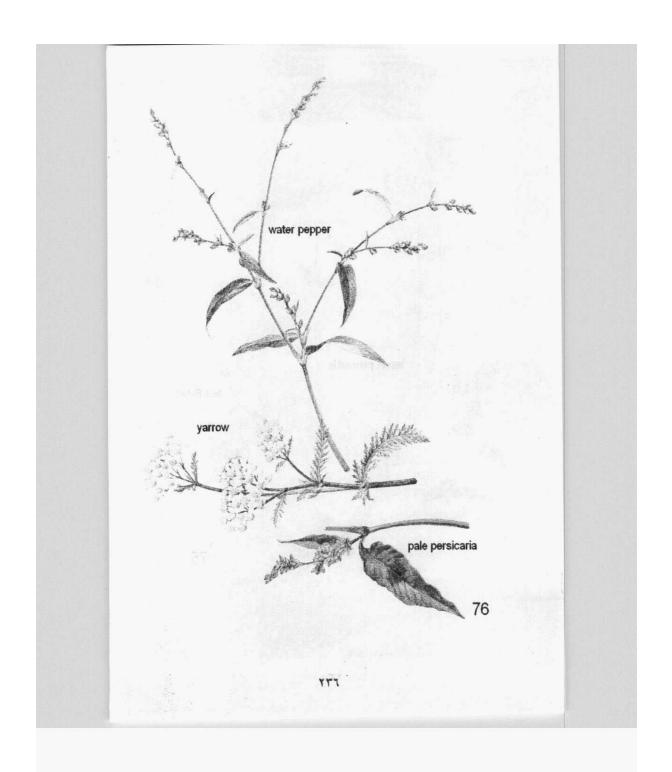


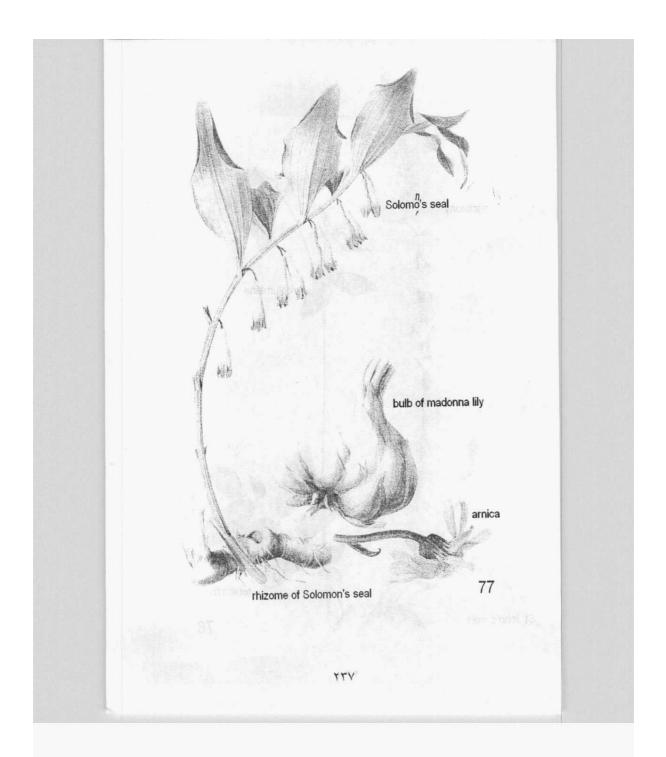


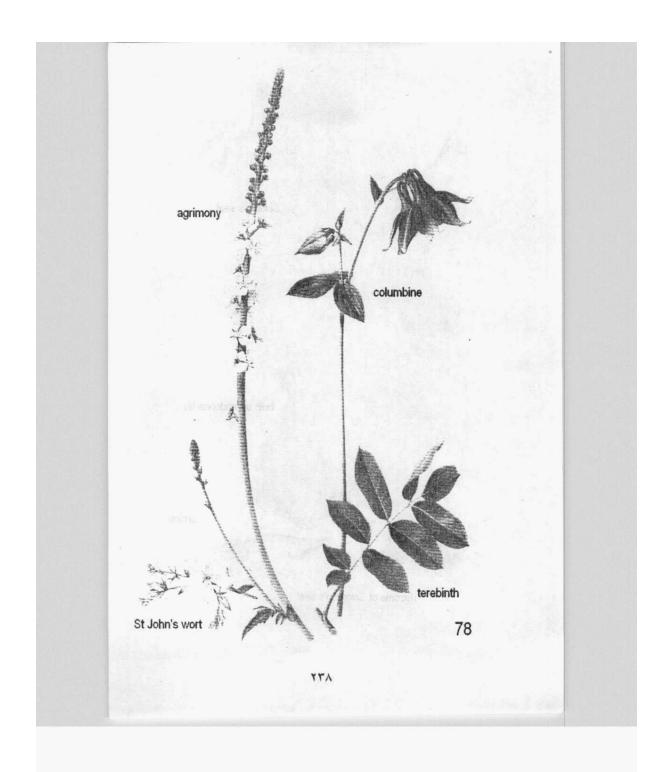


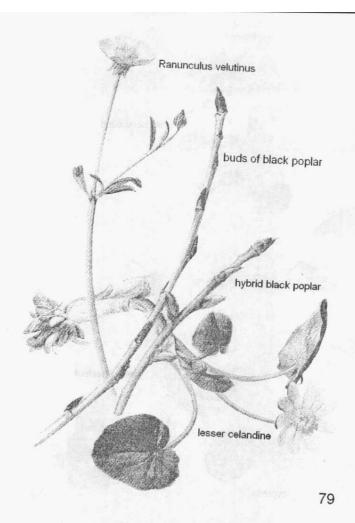


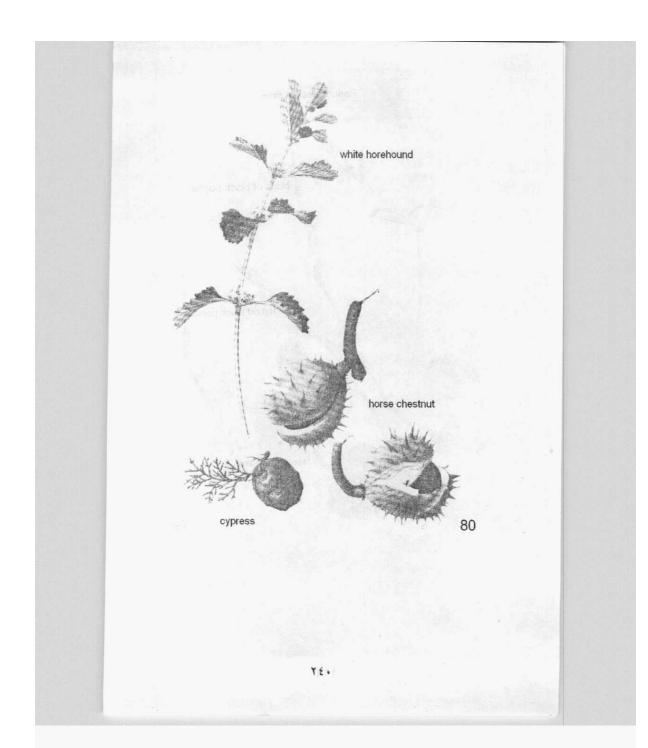


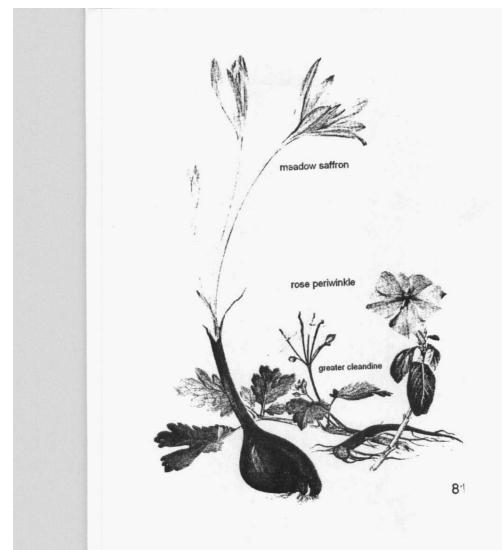


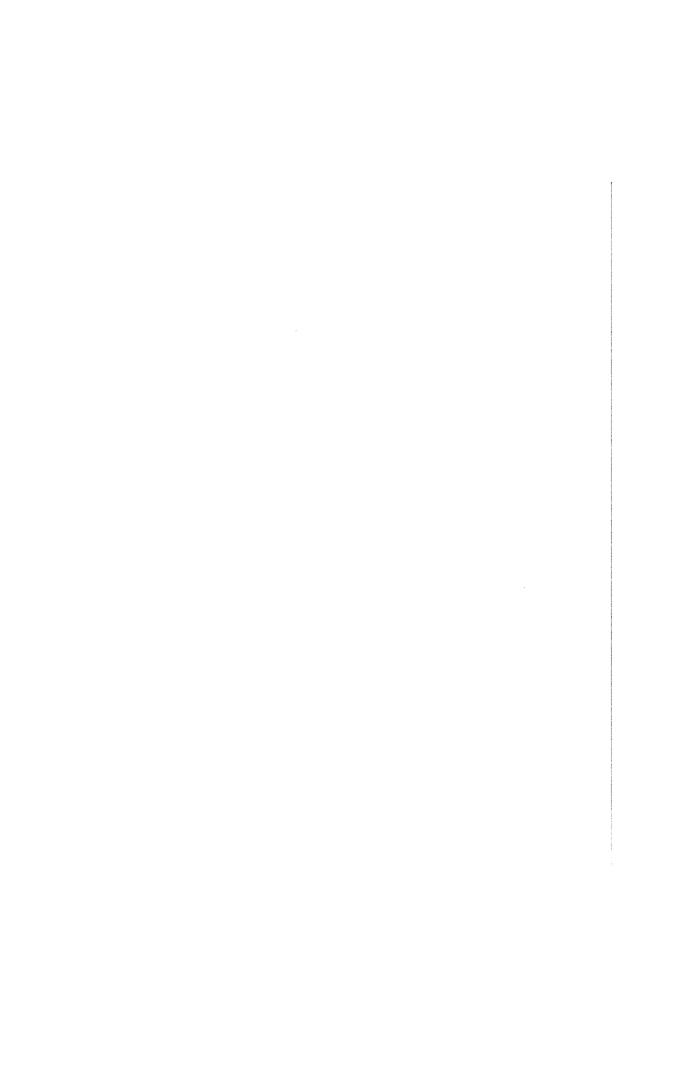












المبيدات الحشرية النباتيه Pesticides

المندليه

:Pyrethrum (Chrysanthemum cinerariaefolium)

ينتمى إلى العائله Compositae ، وينمو بريا في يوغوسلافيا ، ولكن يزرع في أنحاء كثيرة من العالم كمبيد حشرى وبصفة خاصته في كينيا، وينمو النبات إلى إرتفاع ٨٠ سم وهو عشبي أكثر منه خشبي عند القاعده، الأوراق السفليه متبادلة ذات أعناق ومقسمه إلى أجزاء مسننه، والأوراق الموجودة على الساق الزهري أصغر ولها فقط ٢ أو ٣ أجزاء ، الروؤس الزهرية فردية محموله على أعناق مستقيمة لها من ٢-٣ أدوار من القنابات عليها زغب مكونه الغلاف، ويوجد دور واحد لونه كريمي من الزهيرات الشريطيه وقرص به العديد من الزهيرات الأتبوبيه السفراء،

وعاده تجمع الرؤوس الزهريه قبل تمام التقتح ثم تجفف ويستخدم منه كميات كبيرة لتحضير المبيدات الحشرية على هيئة Spray عباره عن وكمسحوق حشرى والمواد الفعالة التي تسمى Pyrethrins عباره عن خليط من مركب من Esters وللبيرثرم تأثير جيد كمبيد حشرى ويتميز بعدم سميته للإنسان والحيوانات الأليفه (82)

تويا أو شجرة الحياه

:Thuja (Thuya occidentalis)

شجيرة أو شجرة تتتمى إلى العائله Cupressaceae ، موطنها كندا والولايات المتحدة حيث تعرف بإسم White cedar من معراة

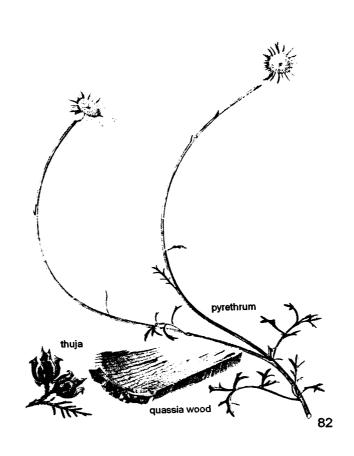
البذور ولكنها تنرع أيضا في أوربا تحت إسم Arbor-vitae ولها قلف بني محمر وتحمل القمم المحمرة اللون أوراق متداخلة صغيرة ومخاريط والأطارف الصغيرة تستخدم قديما في الطب الشعبي ولها تأثير قابض وخواص توقف النزيف من أي نوع كما تعالج الطفيليات الجديد والنبات سام في الجرعات الكبيرة والماده الرئيسيه عباره عن زيت طيار يحتوى على Thujone و Fenchone وتانين وفلافونيدات وحليا لا ينصح باستخدامها طبياً إلا تحت إشراف المتخصصون (82)

قصب مر أو شجرة خشب المر

:Quassia (Quassia amara)

ينتمى إلى العائلة Simarubaceae ويوجد أشجار تنتمى أيضا لنفس العائله، فالخشب المستخدم في إنجلترا هو Jamaica quassia ولكن معظم المستخدم ومشتق من Picrasma excelsa ولكن معظم المستخدم وتعطى نمو ناميه في غينيا وغينيا الفرنسيه والنبات من جاميكا أكبر وتعطى نمو خارجي يصل إلى ٣٠ سم في القطر مقارنه بـ ١٠ سم في النباتات في أمريكا الجنوبيه، الأشجار لها أوراق ريشيه ذات أعناق مجنحه وأزهار ذات لون وردى، وبعد إزالة القلف فالخشب الأبيض الذي يتحول تدريجيا إلى اللون المصغر عند تعرضه للهواء يقطع إلى أجزاء صغيرة،

ويحتوى النبات بعلى Quassin وهو لاكتون ذو طعم مر شديد للغايه، وعرف منذ القدم أنها لها تأثير مشابه للكينين ولكنها الآن تستعمل في الطب الشعبي كمادة مره ومقيئه، وبرشها على أشجار الفاكهه تطرد الطيور، ويستعمل المستخلص مع السكر لعمل الأوراق اللاصقة الخاصه بالذباب وكماده فعاله في رش الحشرات، (82)



الطرق المختلفة لإكثار النباتات الطبية

أولاً: الإكثار بإستخدام البذور:

كل النباتات العشبية الحولية وذات الحولين يمكن زراعتها مباشرة في الحقل بواسطة البذور ·

ويتوقف ميعاد الزراعة على حالة الطقس فقد تزرع أولا فى الصوبة الزجاجية أو الخشبية أو المراقد الباردة فى صوانى أو اصص ويجب الحذر عند إجراء الأقلمة بالتدرج فيها ويحتاج القليل من بذور النباتات مثل البقدونس والبردقوش والزعتر إلى النقع فى ماء دافىء لمدة ٢٤ ساعة قبل الزراعة للإسراع فى إنباتها و

وتحتاج بعض البذور إلى حرارة أكبر من الموجودة بالصوبة ٥٠٣٢-٢٦م) وهي الحرارة المناسبة للريحان والبردقوش ٠

وقد تصاب البادرات بالذبول بواسطة الفطريات التي تتسبب في موت أعداد كبيرة في أيام قليلة، والفطريات تعيش في البيئة الرطبة ولذلك يجب التهوية ورفع الأغطية عن البادرات في الصوب والمراقد، وهذه الظاهرة تكون أكثر حدوثاً عندما تكون البادرات مزدحمة ولذلك يجب أن يكون نثر البذور خفيفاً ويمكن نثر الرمل النظيف أو البرليت فوق النربة عند نثر البذور حيث أنها تعمل على إمتصاص الرطوية الزراعة بالصوب،

وتوجد طريقة أخرى للتخلص من الفطريات وذلك بتشبيع التربة بواسطة مبيد فطرى بوضع الأصص في المحلول عند الرى في البداية

بدلا من الماء فقط عند الزراعة أو لا في الصوبة ثم نقل البادرات للمكان المستديم أو عن طريق معاملة البذرة نفسها بالمطهرات قبل الزراعة.

ومن النباتات الطبية التى تتكاثر بالبذرة البلادونا والسكران والشطه والريحان ، ويجب مراعاة أن تكون البنور التى تستخدم كتقاوى تامة النضج لضمان نجاح الإنبات، وفى حالة تخزينها لغرض الزراعة يجب أن يتم ذلك فى مكان جاف بارد، وعموما فمن الأفضل عدم تخزين البنور التى تستعمل كتقاوى لمدة طويلة كما يجب عدم تجفيفها بالطرق الصناعية ، فقد وجد مثلا أن بذور البن وجوزة الطيب تفقد حيويتها وقدرتها على الإنبات بسرعة إذا تعرضت لجفاف سريع،

ومن الأفضل إجراء إختبار إنبات للبنور قبل زراعتها ويمكن لحد ما الحكم على مدى جودة البنرة بمراعاة حجمها ومظهرها ووزنها النوعي ، فمثلا بنور السكران تغطس في الماء إذا كانت مخصبة ، وفي بعض الأحوال ينصح بالزراعة الغورية للبنور الطازجة فمثلا في حالة بنور اللحلاح ينبت منها حوالي ٥٥ فقط إذا جففت في الهواء ولو لأيام قليلة ، بينما إذا زرعت بمجرد تفتح الثمار فتنبت منها حوالي ٣٠٠٠ وأحياناً تعامل البنور معاملات خاصة قبل زراعتها للإسراع في إنباتها ، فقد تتقع في الماء قبل الزراعة كما في الداتورة أو قد تعامل بمواد كيماوية مثل غمسها لمدة ثوان في حمض الكبريتيك المركز ، أو أن تنزع القصرة جزئياً بمبرد في حالة البنور كبيرة الحجم نسبياً ، أو بالخدش والسنفرة أو توضع البذور على الثاج أو على درجة حرارة -٢١٥م ،

ويمكن بدء عملية الشنل لكل نبات على حدة بمجرد نكوين ورقتين حقيقيتين مع الجذر حيث أن الجذور تكون رهيفة حتى لا نتلف أما عند الشنل إلى الحقل فيحتاج ذلك أن تكون الشتلات أكبر حجماً ويجب إضافة السماد كل ١٠ أيام (١٥٠-٢٠٠ جزء في المليون) ويمكن الرى من أعلى أثناء نمو البادرات في المشتل أو الصوبة.

ثانياً: الإكثار الخضري:

للإكثار الخضرى ميزتين حيث أن النباتات التى يتم إكثارها بهذه الطريقة ستصل إلى الحجم المناسب المطلوب أسرع من تلك التى أكثرت باستخدام البذور و ثانياً أن النباتات الناتجة بإستخدام الإكثار الخضرى ستكون متماثلة تماماً مع النباتات التى أخذت منها خصوصاً عند استخدام الأصناف الجديدة و

ويجب أن يكون معلوماً أن كل الأعشاب المعمرة يمكن إكثارها بأكثر من طريقة ولكن البعض لا يمكن إكثاره إلا عن طريق استخدام البنور • فالقليل من النباتات العشبية هي التي لا يمكن إكثارها عن طريق البنور •

١ـ الترقيد البسيط:

يعتبر الترقيد أبسط الطرق للإكثار، وبعض النباتات العشبية تقوم بعملية الترقيد طبيعياً بحيث تعطى جذوراً بمجرد أن تلمس السوق أو الأفرع الأرض، ومن مميزات هذه الطريقة أن النبات الجديد يظل متصلا بالنبات الأم حتى يتم تكوين الجذور الخاصة به، ويجب أن تكون الأرض جيدة الصرف وفى نفس الوقت تستطيع الإحتفاظ بالرطوبة ولا تجف والشكل التالى يوضح طريقة عمل الترقيد البسيط،

ويمكن البدء بعملية الترقيد في الربيع بإستخدام النمو السنوى السابق ، كما يمكن إستخدام فروع حديثة من النامية صيفاً أفضل من المتخشبة للعام السابق، وقليلا ماتستخدم هذه الطريقة،



A ترقيد بسيط، B شق يصل إلى النصف ، الفصل بعد تكون الجذور تحليق بديل للشق

٢_ الترقيد بالترديم:

تعتبر هذه الطريقة مناسبة للنباتات العشبية الشجيرية النمو و ومهما كانت طريقة إجراء الترقيد يجب التأكد من أن له نمو جذرى جيد قد يكون ذلك قبل إجراء عملية الفصل للنبات وزراعة في المكان الجديد •



A نبات نموذجى للترقيد بالترديم ،B النبات نفسه بعد عدة شهور من الترديم
 ٢- التقسيم:

ويقسم النبات الكامل (مجموع خضرى وجنرى وتعتبر مناسبة للنباتات التى تنمو بها عدد من السوق وبالطبع لا تكون مناسبة للنباتات التى تنمو على ساق واحدة مركزية كما هو موضح بالشكل التالى •



كيفية عمل عقلة ذات جذور A تقسيم النبات ، B إختيار الشتلة للزراعة ، C ، C ورضح شكل الشتلة بعد نزعها من الأمهات ،

ويمكن إجراء التقسيم في الربيع بمجرد بدء النمو وفي الخريف المبكر وحتى في الشتاء في النباتات القوية النمو واستخدام الصوب. وتحتاج الإجزاء المقسمة إلى بعض الوقت لكى تعتمد على نفسها مع ملحظة عدم تعرضها للجفاف أثناء نموها.

1ـ العقل الساقية:

تتكاثر معظم النباتات العشبية بواسطة العقلة الساقية ومنها العقلة الطرفية التي تعمل من قمة الفرع الغض والعقلة ذات الكعب تؤخذ من قاعدة الفرع أو الساق عند الإتصال بفرع أو ساق النبات، وعادة تجرى في أو اخر الربيع أو أوائل الصيف عندما يكون النمو حديثاً وتكون بطول من ٥-٥١ سم، ويفضل خف عدد من الأوراق للحد من النتح إلى النصف، والشكل التالى يوضح كيفية أخذ العقلة وزراعتها،



A عقلة طرفية ، B عقلة وسطية ، C عقلة ذات كعب.



زراعة العقلة بميل ٤٥ درجة •



نتقل الشتلة إلى المكان المستديم (أصيص أو حقل) عندما يصل طول الجذور ٢,٥-٣,٠ سم

٥. العقل الجذرية:

ينبت على بعض الجذور اللحمية للنباتات العشبية فروعاً عديدة من قمة جذورها والإكثار يكون عن طريق تقطيع الجذور إلى قطع بحيث يكون بكل جزء بعض الأجزاء الجذرية اللحمية عليها برعم، وتدفن الأجزاء تحت سطح التربة،

وأفضل وقت لإستعمال هذه الطريقة هو الربيع بمجرد بدء النمو ولكن يمكن إجراؤها بحذر حتى الخريف، والشكل التالي يوضع ذلك،



كيفية عمل عقل جنرية •

٦_ المدادات:

المداد هو ساق ممند أفقياً بحيث نتمو الجنور عند العقد وأحيانا هذه المدادات تمند فوق أو تحت النربة، ويفضل الإجراء في الربيع بمجرد بدء النشاط أو بعد الحصاد في الخريف المبكر ويتكاثر بهذه الطريقة العرقسوس والفالريانا والزنجبيل، والشكل التالي يوضع ذلك،



تقطيع السوق المدادة إلى أجزاء بحيث يحتوى كل جزء عقدة واحدة على الأقل

٧- الأبصال أو القصوص:

يتكاثر الثوم والشالوت وبصل العنصل بواسطة الأبصال ، فالشالوت يتكاثر بالواحدة الكاملة وخلال الموسم سوف تعطى أبصال جديدة يمكن فصل كل منها وإكثارها ،

أما فى حالة الثوم فيجب تفصيصه إلى فصوص وزراعة كل فص على حدة، كما فى الشكل التالى ، كما يتكاثر القنصل بالبصلة،



يزرع تجمع بصل الكرات أبو شوشه دون تفصيص



يقسم الثوم إلى فصىوص

٨ـ الكورمات والدرنات:

يتكاثر الكروكس واللحلاح بواسطة الكورمات التى تكون بالتالى كريمات صغيرة حول الكورمة القديمة ويمكن زراعة الكريمات مرة ثانية، وبالدرنات مثل خانق النئب،

٩ـ التطعيم:

وذلك كما فى حالة جوزة الطيب والموالح عموماً. ثالثاً: مزارع الأنسجة

:Tissue culture

تستخدم هذه الطريقة في السنوات الأخيرة إما بغرض الحصول على أعداد كبيرة من النباتات أو العمل على زيادة المادة الفعالة معملياً.

ويتطلب ذلك بصفة عامة زراعة أجزاء مختلفة من النباتات (البراعم الطرفية أو البراعم الجانبية أو أجزاء من الورقة أو حبة اللقاح أو البويضة أو بدمج خليتين نباتيتين مختلفتين) على بيئات مختلفة مشتملة على هرمونات ومواد غذائية مختلفة،

هذا ويجب أساساً عند إستخدام هذه الطريقة التعقيم الكامل للبينة والأدوات وجو المعمل.

فيما يلى ثمانية طرق للإكثار الخضريء

٣- بواسطة التقسيم:

حشيشة الأفعى Bedstraw البرجموت Bergamot مسیکة Burnet, Salad النعناع البرى Catnip الكاموميل الإنجليز ي Chamomile الشمر (غير جيدة) Fennel فصوص الثوم Garlic chives Horehound حشيشة الزوفا Hyssop اللافندر القصير Lavender الزعتر Lemon Balm کاش رومی Lovage عروق الصباغين Madder البردقوش Marjoram, Sweet فودنج جبلي Oregano فليه Pennyroyal المندليه Pyrethrum الصعتر الشتوى Savory حميض Sorrel ملکه Tansy الشيح الفرنسى Tarragon زعتر Thyme خشناء Woodruff, Sweet د بواسطة العقل الجذرية اللحمية: غافث Agrimony

١ـ الترقيد البسيط:

Marjoram Sweet البردقوش Rosemary حصالبان Sage مريمية بورق عريض Sage مريمية بورق ضيق Sage الشيح

٢_ العقل الساقية: شجرة النار Bay البرجموت Bergamot النعناع البرى Catnip الكاموميل الإنجليزى Chamomile Ayssop الزوفا اللافندر (الطويل) Lavender اللفندر القصير Lavender الزعتر Lemon Balm البردقوش Marjoram, Sweet النعناع Mints فودنج جبلى Oregano Rose Geranium العتر حصالبان Rosemary سذب Rue بورق عریض Sage بورق ضيق Sage شيح Santolina الشتوى Savory الشيبة Southernwood

رجل الحمام Aikanet سنفيتون Comfrey مرا Sweet Cicely ٧- بواسطة الترقيد بتغطية قاعدة النبات: الشتوى Savory

الشتوى Savory للحديقة Thyme الليمونى Thyme الشجيرى Thyme المجيران Thyme الكروكس Saffron crocus الزعتر Thymes الفربينا Verbena Lemon الفربينا Wormwood دمسيسة المدادات: مشيشة الأفعى Bedstraw عروق الصباغين Madder النعناع Mint وفليه Pennyroyal والمسلة الأبصال: Garlic كرات أبو شوشه Shallots



زراعة بعض النباتات الطبية Agavaceae العائلة السيسلية Agave sisalana السيسال (Sisal)

نبات معمر ذو أوراق قاعدية متجمعة لحمية قائمة، ويعطى النبات في السنة الأخيرة شمراخاً زهرياً يصل طوله إلى ٥ أمتار ويحمل الأزهار على الأفرع الجانبية وتتحول الأزهار إلى بلابل يحملها الشمراخ،

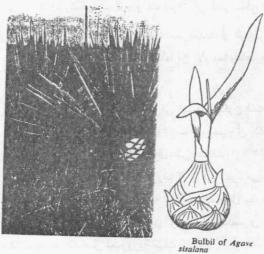
وللسيسال ريزومات فى الجزء القاعدى من النبات تحت سطح التربة مباشرة وتعطى هذه الريزومات نموات إلى أعلى سطح التربة •

يتكاثر السيسال تكاثراً خضرياً بالسرطانات أو البلابل وهى تظل محتفظة بحيويتها لفترة طويلة بعد فصلها من الأم مما يساعد على سهولة التكاثر •

تزرع البلابل أو السرطانات في المشاتل وتكون ذات عمر سته أشهر ومسافات الزراعة ٢٥ × ٥٠ سم، ويجب أن تكون الطبقة السطحية خصبة وتزرع نباتات السيسال على مسافات ١ × ٢ إلى ١,٥ × ٥,٠ متراً ويزرع السيسال تحت ظروف الرى في الفترة من مارس إلى سبتمبر، أما في المناطق الصحراوية فيجب زراعته قبل سقوط الأمتار، تسمد النباتات في يوليو وأغسطس ووجد أن عنصرى البوتاسيوم والكالسيوم من العناصر الضرورية للنبات،

يررع السيسال أساسا بغرض الحصول على الألياف التى نوجد حلال أوراقه ويجب قطع الأوراق وهى مارالت حصراء ويجرى القطع يدوياً بواسطة سكاكين خاصة وعملية قطع الأوراق ليست عملية موسمية حيث أن حصاد الأوراق يستمر خلال العام كله، ولا تزال النباتات المرروعة قبل ٤ سنوات من الزراعة والشائع هو قطع المحصول كل ٦ أشهر أو كل سنه،

وتعتبر الألياف التى تستخدم من أوراق السيسال من الألياف المتينة جداً وتستعمل فى صنع الأحبال ويستخرج من الأوراق عصير يحتوى على مادة الهيكوجيدين Hecogenin التى تستعمل فى صداعة الكورتيرون Cortisone الطبية التى تستحدم فى علاج أمراص الروماتيرم ويستعمل عصير الأوراق كدهان للأورام الروماتيرمية.



Agave sisalana (Sisal) السيسال

Boraginaceae العائلة خبر النحل Borago officinalis Borage

يحتاج إلى أرض عادية جيدة الصرف في مكان مشمس، وهذا النبات الجميل ينمو إلى إرتفاع ٩٠ سم ويشغل النبات الواحد أحياناً أكثر من نصف متر مربع وله الكثير من ألازهار الزرقاء الداكنة الجانبية ولذلك يجب إعطاء النباتات مسافات كافية فيما بينها وتنثر البذور في الصيف المتأخر حيث تتكون أوراق متجمعة على شكل ورده، وفي الصيف المبكر للعام التالى سيكون النبات في تمام الإزهار الكامل، ويستخدم البوراج في المطبخ وصناعة الدواء،

Chenopodiaceae العائلة Chenopodium ambrosioides المنتنه الطبية (Wormssed or Mexican Tea)

يستخدم النوع المنكور للإستعمال الطبى نظراً لإحتوائه على مادة الأسكاريدول Ascaridole بنسبة لا تقل عن ٧٥% بالوزن في الزيت وهي المادة الفعالة ولها أثرها على علاج بعض الطفيليات كالإسكارس.

تتكاثر بالبذرة (من المحصول السابق مباشرة) في مارس •

تجهز الأرض بعد خدمتها إلى خطوط بمعدل ١٢ فى القصبتين ثم تتقل الشتلات فى مايو إلى الأرض المستديمة وتزرع النباتات على الريشتين وبينها ٣٠-٤٠ سم ويلائمه التربة الصفراء الخصبة الرملية ويحسن التسميد بالسماد البلدى القديم مع خدمة الأرض، وينصح بالتسميد

بالأزوت والفوسفور والبوتاسيوم والتسميد الغير كافى يسبب تأخر النضج ونقص فى نسبة الزيت بالنبات.

تحش النباتات عند تمام نضج البذور وبمجرد أن تتحول البذور الله اللون الأسود قبل تفتح الشمار وتكون النباتات بنية اللون، وفي هذه الحالة تصل نسبة الأسكاريدول وهي المادة الفعالة بالزيت إلى نهايتها العظمى وهي حوالي ٦٥-٠٧% ثم تنشر النباتات في منشر بالظل لتجف حيث تفقد نصف وزنها ومن المستحسن تقطير الثمار والبذور فقط لإنتاج الزيت حيث ترتفع نسبة الأسكاريدول إلى حوالي ٧٠-٧٠%، بينما في حالة تقطير العشب الكامل فتبلغ حوالي ٣٠٠ فقط،

ويعطى الفدان ٦ طن نباتات خضراء أى ٢ طن نباتات جافة ونسبة الزيت بالنباتات الجافة ١-٢% ويعطى الفدان فى المتوسط ٤٠- ٥٠ كجم زيت٠٠

Compositae العائلة Achillea millefolium (Milfoil) الأشيليا Yarrow

تتجع زراعة الأشيليا في الأراضي الخصبة خاصة السلتيه والرمليه السلتيه جيدة الصرف والتهوية، ولقد ثبت بالتجارب أن الأشيليا يزيد نموها الخضرى ومحتواها من الزيت العطرى ومركب الأزولين بالزراعة في الأراضي الصفراء والسلتيه بالمقارنة بالزراعة في الأراضي الكلسية أو الرملية، كذلك تتحمل الأشيليا الملوحة الأرضية وأيضا تتحمل القلوية حتى A،۸ + PH ،

وتتحمل الأشيليا البرودة وتنتشر في المناطق الباردة والمعتدلة الحرارة وحتى المناطق شبه الحارة وذات الحرارة المرتفعة وتنمو جيداً في المناطق الجافة حيث تقاوم الجفاف والعطش لفترة طويلة •

تتكاثر الأشيليا بالبذور وخضريا بالتفصيص ، ولكن الشائع هو الإكثار بالبذور عملياً وإقتصادياً لكبر حجم النورات وكثرة عددها .

وتزرع البنور في المشتل في أواخر فصل الخريف وأوائل فصل الشتاء في شهر نوفمبر وبعد ٣-٤ شهور تنقل الشتلات للمكان المستديم عندما يكون إرتفاعها ٨-١٢ سم ، وذلك في المناطق معتدلة الحرارة وفي المناطق الباردة تزرع البنور في الصوب الزجاجية ، وتشتل البادرات في المناطق المستديمة بعد ٣ شهور ، وذلك في أوائل فصل الربيع ،

يحتاج الفدان من ١٨-٢٠ ألف شتله وتتتج من زراعة ١٠٢٥-١ كجم بنور من نباتات الموسم السابق.

عند الإكثار بالتفصيص لزراعة فدان من الأشيلية يحتاج إلى ٢- ٣ قراريط منزرعة بالأشيليا وعمرها لايزيد عن عامين وقوية النمو خالية من الإصابات الحشرية والفطرية، وتخطط خطوط عرضها ٧٥ سم وتغرس الشتلات في وجود الماء في الثلث العلوي من الخط.

تتحمر الأشيليا درجات عالية من العطش والجفاف خلال فترات نموها ، وكلما طالت فترات الرى سواء فى المناطق الرطبه أو الجافة ونصف الجافة إرتفع معدل نموها الخضرى والزهرى وإنتاج الزيت ، لذلك تروى كل ٣-٤ أسابيع فى الشتاء وكل ١٠-١٥ يوم فى الصيف وخاصة أثناء موسم التزهير وجمع الأزهار ،

يحتاج النبات للتسميد العضوى والمعدنى ويفضل إضافة السماد البلدى بمعدل ٢٠-٢٠ طن للفدان قبل تجهيز الأرض، ويفضل التسميد المتكامل المكون من الأزوت والفوسفور والبوتاسيوم لزيادة العشب والنورات ولزيادة كمية الزيت ومادة الأزولين الموجودة به،

وتتفتح الأزهار خلال شهرى مايو ويونيو ويمكن جمع النورات بصفة دورية مرة كل أسبوعين ايتدأ من شهر مايو وحتى نهاية شهر نوفمبر ، ويفضل أن تكون عملية القطف ايتداء من الصباح الباكر وحتى الظهيرة والتركيز على جمع النورات النصف متفتحة وقبل إكتمال تفتحها لإحتوائها على كمية كبيرة من الزيت العطرى، ثم تنقل للتجفيف طبيعياً في مكان مظلل بعيداً عن هطول الأمطار .

ومحصول القدان يتراوح مابين ٢٠٥-٣٠٠ طن نورات جافة فى العام الأول يزداد بمعدل ١٠-١٥% سنوياً حتى العام الرابع ثم يقل تدريجيا بعد ذلك •

يستخلص الزيت من النورات الزهرية الجافة بالتقطير بالبخار مباشرة ويمكن الحصول عليه من النموات الطرفية المزهرة أو العشب الأخضر الجاف، والطن من النورات الطرفية الجافة يعطى من ١٠٥-, كيلوجرام زيت عطرى والطن من العشب الجاف من النبات يعطى من ١٠٥-, كيلوجرام من الزيت العطرى.

ويزداد الإنتاج الزهرى والزيت العطرى ومركباته الفعالة بإرتفاع درجات الحرارة خلال شهور الصيف وتتخفض بقدوم فصل الخريف.

Artemizia herba alba انشیح Wormwood

تنجح زراعة الشيح البلدى فى معظم الأراضى الزراعية وخاصة الكلسية ونفضل زراعته فى الأراضى الصفراء بنوعيها الخفيفة والثقيلة ، ويتحمل الشيح البلدى الأراضى القلوية الملحية،

وتجود جميع أنواع الشيح في معظم الأجواء لأنها تتحمل الظروف القاسية في الطقس الحار أو البارد.

تتكاثر أنواع الشيح البلدى خضرياً بإستعمال النموات الطرفية (العقل الطرفية) غير المزهرة وعمرها لا يزيد عن عام وطولها بتراوح مابين ١٠-١٥ سم وتحتوى على ٣ براعم خضرية على الأقل ونادراً مايتكاثر هذا النوع بالبذور حيث أن الإكثار الخضرى أفضل لزيادة إنتاج العشب الأخضر والزيت العطرى.

تخطط الأراضى الثقيلة بخطوط عرضها ٧٥ سم ، وتغرس الشتلات في وجود الماء على مسافة ٣٠ سم من بعضها البعض على الثلث العلوى من الخط ، وفي حالة الزراعة في الأراضي الرملية والخفيفة نقسم الأرض إلى أحواض ٤ × ٤ م .

تعتبر نباتات الشيح البلدى من الأنواع العطرية التى تتحمل الجفاف والعطش لفترات طويلة ، وينمو جيداً بالإعتماد على ماء المطر في المناطق المعتدلة عندما يكون معدل المطر السنوى ١٥٠ - ٢٠٠ ملليمتر .

تبات الشيح يجهد الأرض الزراعية حيث يمتص العناصر بشراهة نتيجة لسرعة نموه ويفضل قبل الزراعة إضافة الأسمدة البلدية بمعدل ٢٠ مت مكعب للفدان الواحد في الأراضي الرملية الخفيفة،

وتضاف الأسمدة المعدنية المكونه من سلفات الأمونيوم والسوبر فوسفات وسلفات البوتاسيوم بمعدل ١٥٠ ، ٥٠ كيلوجرام على التوالى على دفعتين ، الأولى بعد شهرين من الزراعة والباقى بعد ٣ أسابيم٠

وتضاف الكميات السابقة من الأسمدة بعد كل حشه لنباتات الشيح،

بعد الزراعة بحوالى 3-0 شهور يمكن حش نباتات الشيح البلدى عندما يصل طول نموها الخضرى من 3-00 سم ، وخاصة عند الزهارها على أن تقطع على إرتفاع 0.01 سم من سطح الأرض على الأقل مع ترك فرع بكل جورة المساعدة على تتشيط النمو، وبعد ذلك تجرى عملية التسميد والرى، وتؤخذ حشة ثانية بعد 3 شهور من الحشة الأولى في الموسم الأول للزراعة.

ينقل العشب إلى مكان مظلل فوق مشمعات بلاستيك أو أرضية نظيفة ، وتستغرق عملية التجفيف حوالى أسبوع ، وبعدها يعبأ العشب والأوراق في أجولة من الجوت ، وتخزن لحين تقطير الزيت أو للتصدير أو الإستهلاك المحلى .

ويعطى الفدان الواحد فى العام الأول للزراعة حوالى ٢٠٠-٢٠٥ طن من العشب الجاف. يعطى طن العشب الجاف المكون من الأوراق والنموات الطرفية المزهرة حوالى ١٢-١٥ كيلو زيت عطرى، والزيت لونه أصفر باهت أو أصفر مخضر تبعاً لنوع الشيح المستعمل.

كمية الزيت تصل للحد الأقصى خلال فترة النزهير ثم تقل بعد ذلك ، لذلك يجب قطع أو حش العشب أثناء موسم الأزهار .

المنقوع البارد أو الساخن لنباتات الشيح المضاف إليه الصابون قد تقيد فى تنظيف الأمعاء بإستعماله شرجياً لتطهير الأمعاء من البكتريا الضارة ، ويستخدم بتناوله عن طريق الفم فى علاج المغص المعدى والمعوى والتقلصات الداخلية ، ويستخدم أيضا فى طرد البلغم والديدان الصغيرة الموجودة فى الأمعاء ، وفى علاج الصغراء والبول السكرى وكسل الكبد مع تقويته وخفض الحرارة الناتجة عن الحمى ويزيد من إدرار البول ،

ويستخدم أيضا في إزالة البلغم وطرده وتحسين الشعب الهوائية والحويصلات الرئوية ووقف النزيف الداخلي بالجسم، ويستخدم زيت بمض أنواع الشيح في طرد الحشرات أو إيادتها،

الأقحوان Calendula officinalis الأقحوان (Marigold)

نبات شتوى يتحمل إنخفاض درجة الحرارة ويتحمل أيضا الجفاف ، ينمو فى معظم أنواع الأراضى ومنها الطينية والخفيفة ويتحمل الحموضة بدرجة عالية.

يتكاثر الأقحوان بالبنرة وتزرع البنور في شهرى أغسطس وسبتمبر ، وعندما تصل البادرات إلى حجم مناسب تشتل بعد ٤٥ يوماً

تقريباً ، ويحتاج الفدان إلى كيلوجرام واحد من البذرة الجيدة ، وتخطط الأرض المناسبة بمعدل 1-1 خط ظ 1 قصبة ، وتزرع الشتلات على مسافات 1 سم بين النبات والأخر ، وتزرع أيضا في أحواض 1 متر عندما تكون الأرض صغراء خفيفة .

تروى النباتات رياً مناسباً كل أسبوعين خلال النمو الخضرى ويزداد الرى عند از هار النباتات ويقل عند نضج البذور ·

يضاف السماد البلدى بمعدل ٢٠-٤٠ متر مكعب المفدان عند تجهيز الأرض وبعد الزراعة بحوالى شهر يضاف السماد المعدنى بمعدل ١٠٠ كجم سماد سلفات البوتاسيوم ، ويراعى إضافة الأسمدة المعدنية أيضا خلال فترة جمع الأزهار ٠

عند تمام تفتح الأزهار ونضجها تجمع باليد طوال النهار ، ويتم ذلك مرة كل أسبوع تقريباً ويجب ألا يزيد طول عنق النورة عن ٢-٢ سم تنقل إلى المنشر مباشرة في مكان مظلل للتجفيف مع تقليبها يومياً ، حوالي ٧-١٠ أيام ، ومحصول الفدان من النورات يتراوح مابين ١٠٠٠ من طن٠

Chrysanthemum cinerariafolium البيرثيرم Pyrethrum

يتكاثر البيرثيرم بالبذور في شهرى يونيو ويوليو في المشتل ثم تنقل الشتلات إلى الأرض المستديمة حيث تزرع على خطوط بمعدل 17 خط 17 قصبه ، وعلى مسافات 17 قصبه ، وعلى مسافات 17 قصبه النباتات القديمة وتمكث النباتات في الأرض من 17 سنوات وتجدد الزراعة بعد ذلك وتنجح زراعة البيرثيرم في أغلب أنواع الأراضي ، وتجود الزراعة في الأراضي الصفراء والسوداء الخفيفة ،

ویحناح لری عریر ویسمد بمقدار ۱۵۰ کجم من کل من سلفات النشادر و السوبر فوسفات.

يبدأ النبات في الإزهار من شهر مارس وحتى شهر مايو ، وتجمع الأزهار عند تمام نضبج النورات ثم تجفف وتجرش وتنقل لأجهزة الاستخلاص ، ويعطى الفدان من ٣٥٠ - ٤٠٠ كجم أزهار جافة وتحتوى الأزهار على ٢٠٠% مواد فعالة تتأثر بالضوء والهواء ، ولذا يعضل التخزين على صورة مستخلص .

Marticaria chamomilla البابونج Anthemis nobilis Chamomile

يتكاثر البابونج بالبدور في شهري سبتمبر وأكتوبر ، وتستعمل كمية من ١٥٠ – ٢٥٠ جم من البذور النقية لإنتاج شتلات لزراعة قدان (حوالي ٢٠ ألف شتله) ، ويجب تجهيز الأرض بالمشتل وخدمتها جيداً .

يجود رراعة البابويج في الأراضي الجيدة الخصبة وتخطط بمعدل ١٠ خطوط / ٢ قصبه ونزرع الشتلات في وجود الماء وعلى أبعاد ٢٠-٧٠ سم من بعضها على الريشة القبلية وتروى بعد بضعة أيام من الشئل ثم تترك حتى تجف وتعزق ثم تسمد ويكون ذلك بعد حوالي تمهر من الزراعة بمعدل ١٠٠ كجم من سلفات النشادر و ١٠٠ كجم من السوبر فوسفات، وتضاف كميات مماثلة من الأسمدة بعد شهر يوليو أو أكثر قليلا من الدفعة الأولى من الأسمدة ، ثم قد تحتاج إلى التسميد بدفعة ثالثة أو رابعة تضاف فيها نصف الكميات السابقة ، وذلك حسب حاجة

النبات وظروف النمو والبابونج نبات يحتاج إلى رى كثير ، فيروى كلما إحتاج ولا يجوز تعطيشه.

تجمع النورات على عدة مرات تتراوح مابين ٧-١٠ قطفات ، وفي كل مرة تقطف الأزهار الكبيرة الحجم المتماثلة، وتبدأ القطفة الأولى بعد حوالى ٥٠ يوماً من الشتل ، ثم بعد شهر تقريباً ، وتزيد كميات الأزهار تدريجياً حتى أوائل أبريل ثم تتناقص تدريجياً بعد ذلك حتى نهاية مايو، وتجمع بدون عنق أو بعنق لا يزيد عن ١⁄2 سم ، ويمكن إستمرار عملية الجمع طوال اليوم ، وتترك النورات في الشمس طوال يوم الجمع ثم تتقل التجفيف في المناشر داخل المخزن لمدة ١٠-١٤ يوم تقريباً لتصل إلى درجة الجفاف التامة وتكون صالحة للتعبئة بالنورات الجافة في صناديق من الكرتون سعة ١٠ إلى ١٥ كجم ، ويعطى الفدان من ٥٠٠ م٠٧ كجم من النورات الجافة ، ويستخرج الزيت بالتقطير بالبخار تحت ضغط عالى إما من النبات جميعه ، وتصل نسبته إلى ٢٠,٠-٣٠,٠٠ أو من الأزهار الجافة حيث تصل نسبته مابين ٥٠ م٠٠٠ %٠



الكاموميل الإنجليزى أو الروماني Chamomile, English or Roman (Anthemis nobilis)

Inula helenium زنجبیل شامی او جناح رومی Elecampane

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٢٠٥ متر أو أكثر، يفصل الرطوبة والتربة الخفيفة والشمس الساطعة، يتكاثر بواسطة البذور أو قطع من الجذور على أن يحتوى كل جزء على برعم ويزرع على مسافة ٧٥سم في تربة دافئة رملية في الصيف المبكر،

النبات يستخدم في صناعة الدواء وعمل بعض المشروبات.



Elecampane (Inula helenium)

Santolina chamaecyparissus انشیح البابونی Santolina or Lavender cotton

يحتاج إلى تربة جيدة الصرف خفيفة وتربة جافة (غير رطبه وشمس ساطعة، يمكن الإكثار بواسطة البنور ولكنها بطيئة بينما العقلة الجذرية سهلة ويمكن ترقيد السوق في الصيف مسافة الزراعة (٩٠ سم).

Tagets minuta القطيفة African marigold

تتطلب نباتات القطيفة خلال دورة حياتها الطبيعية درجة الحرارة المرتفعة خلال شهور الصيف لكى يزداد نموها الخضرى ويكثر إنتاجها الزهرى ، نتيجة طول الفترة الضوئية نهاراً ، وزيادة الحرارة ليلأ وتجود زراعة القطيفة فى جميع أنواع الأراضى ، وتفضل الطميية .

تتكاثر نباتات القطيفة بواسطة البذور فى المناطق المعتدلة والحارة ، وتفضل زراعة بذور القطيفة خلال الربيع ، وبعد شهر ونصف تنقل لتشتل فى المكان المستديم ، بعد تخطيط الأراضى بخطوط عرضها ٧٥ سم وتشتل فى النثلث العلوى من الخط وعلى مسافات تتراوح مابين ٣٠-٠٠ سم ، ويكون الشتل فى وجود الماء ،

من المعروف أن نباتات القطيفة تتحمل العطش والجفاف لفترة طويلة ، إلا انها تروى في المناطق الجافة ونصف الجافة خلال دورة حياتها حوالي ٢-٨ مرات وتتقارب فترات الرى أثناء التزهير ، ونباتات القطيفة تحتاج إلى التسميد المتكامل الذي تتوقف كميته على نوع الأراضي الزراعية وخصوبتها ، ففي حالة الأراضي الخصبة الطميية تسمد النباتات بمعدل ١٠٠ ، ١٠٠ كجم من سلفات الأمونيوم ، السوبر فوسفات ، سلفات البوتاسيوم على التوالي للفدان الواحد على أن توضع نصف الكمية بعد الشنل بحوالي ثلاثة أسابيع والباقي خلال ظهور البراعم الزهرية ، وتزداد معدلات التسميد بمعدل ٢٥ ، ٣٠% في حالة الزراعة في الأراضي الرملية ،

عملية الجمع لنباتات القطيفة تتوقف على الغرض من زراعتها ، ففى حالة الحصول على العشب الأخضر تقطع النموات الهوائية الخضرية مرة واحدة عندما تبدأ النباتات فى الإزهار ، بشرط أن تحش النباتات على ارتفاع ٥ سم من سطح الأرض ، وفى حالة الإنتاج الزهرى يجب أن تقطف الأزهار يدوياً عندما تكون فى حالة التفتح النصفى ، وتستمر مدة الجمع أكثر من ثلاثة أشهر والتى تبدأ من أعسطس حتى ديسمبر ،

بعد عملية حش المجموع الخضرى أو قطف نورات القطيفة تتقل الأعضاء النباتية إلى مكان التجفيف الطبيعى بوضعها على المناشر لسرعة جفافها في الشمس لمدة أسبوع على أن تقلب من حين إلى آخر ثم تعبأ في أجولة من الجوت لحين إستخلاص زيتها العطرى ، والفدان الواحد يعطى حوالى ٥,٥-٥، أطنان من العشب الجاف ، أو حوالى ١,٠ - 1,٠ طن من النورات الجافة ، والزيت العطرى يمكن استخلاصه من العشب أو النورات الزهرية أو كليهما معاً بواسطة عملية التقطير بالبخار المباشر ،

الزيت العطرى الناتج من القطيفة يدخل فى صناعة الروائح والعطور الثمينه ومستحضرات التجميل ، كما يدخل فى صناعة الصابون ، أو كمادة مكسبة للطعم والرائحة لإستخدامها فى الصناعات الغذائية ·

والمنقوع المائى على البارد أو الساخن للعشب أو للنورات يستخدم لعلاج المغص والتقلصات ، ويستعمل كطارد للغازات والديدان الإسطوانية المعوية ، ويؤدى إلى كثرة العرق ومنع الإسهال وسرعة شفاء الكحة والسعال الديكى ، كما يفيد فى علاج القرحة المعوية ووقف التشنجات .

أهم الأنواع:

القطيفة الأفريقية

ا القطيفة الأمريكية T. minuta . T. erecta . ۲- القطيفة الفرنسية T. patula .



Tagetes erecta القطيفه

Artemisia abrotanum مسك الجن أو قيصوم Southernwood or old man

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٩٠ سم ، ينمو فى أى نوع من التربة ويحتاج الشمس الساطعة، يتكاثر بواسطة العقل التى تجذر بسهولة والزراعة تكون على مسافة ١٢٠ سم ، ويستخدم كطارد للعته وله بعض الفوائد الطبية ويستخدم كنبات زينه أذا عمل له تقليم مستمر ،



Southernwood or old man (Artemisia abrotanum)

ملكه أو حشيشة الملوك Tanacetum vulgare

نبات ينمو فى أى نوع من التربة جيدة الصرف وشمس متوافرة الإكثار بواسطة البذور أو التقسيم فى الربيع أو الخريف ، مسافة الزراعة بين النباتات (١٠٠سم) حيث أنه سريع الإنتشار .

العائلة الصليبية Brassica sp. الخردل (Mustard)

B. nigra أو B. sinapioides ويوجد منه نوعان الأسود B. alba أو B. alba ويوجد الخردل الأبيض B. alba والأخير أكبر حجما من الأول وبذور، صفراء في حين أن بذور الخردل الأسود سوداء أو بنية حمراء،

وهو سريع النمو وقد يصل طوله إلى متر أو أكثر · تتكاثر النباتات بالبذور في الخريف ·

ويمكن زراعة الخردل في أنواع كثيرة من الأراضي ويعطى كميات من البذور تتناسب مع جودة التربة والعناية بالري والتسميد فيتراوح من ١٠٠-٥٠٠ كجم للفدان ويراعي عند الحصاد أن تجمع البذور وهي ناضجة وقبل أن تتفتح حيث تنفجر القرون عند تمام النضج وتنثر البذور ٠

العائلة القرعية Citrullus colocynthis العنظل (Bitter apple)

نبات عشبى حولى ومعمر وساقه زاحف مفترش وتنتشر زراعته فى شمال أفريقيا وأسبانيا وآسيا الصغرى وفى جمهورية مصر العربية والسودان وينمو برياً فى الصحارى المصرية، ويوجد منه عدة أصناف أهمها Turkish, Egyptian, Spanish ، وثمار الحنظل قطرها حوالى ٥-٨ سم وشكلها كروى كالبرتقالة ، لونها أخضر وخطوط طولية داكنة قبل النضج ثم تصبح صفراء بعد النضج،

يتكاثر الحنظل بالبذور فى شهرى يناير وفبراير، وكثيراً مايوجد فى الأماكن الرملية وفى الصحارى المصرية، ولو أن الإعتماد الكلى على جمع الثمار من النباتات البرية إلا أنه يمكن زراعته زراعة منتظمة على مصاطب ١٠ فى القصبتين وتبعد النباتات عن بعضها ٤٠-٠٠ سم،

وتجمع الثمار عادة عند نضجها فى الخريف ويجرى تجفيفها فى الشمس ثم تفصل عن الغلاف الخارجى لها باستعمال سكين حاد ويستخرج اللب، ويجب العناية بهذه العملية لأن اللب هو الجزء المستعمل طبياً كمسهل شديد وهو قوى ولا يستعمل إلا فى حالة الإمساك

الشديد المزمن المستعصى لأنه خطر جداً وغالباً مايخلط بغيره من العقاقير وقد يعطى على شكل حبوب و كما يستخرج من بذور الحنظل زيت (يوجد بنسبة ١٥-١٧٠%) ويستعمل في علاج بعض الأمراض الجلدية، كما يستعمل زيت الحنظل في معالجة أمراض جرب الجمال والقراد وكمادة طاردة للحشرات و

العائلة السوسبية Ricinus communis L. الخروع (Castor bean)

موطنه الأصلى الهند وتختلف طبيعة نموه بإختلاف الظروف الجوية فهو في موطنه الأصلى قد يصل إلى ٤٠ متر ارتفاعاً ، بينما في المناطق الأكثر برودة نجد أنه ينمو كشجيرة أو عشب حولى.

وتتجح زراعة الخروع فى جمهورية مصر العربية وينمو فى الصحارى المصرية بكثرة حيث أنه يتحمل الجفاف ويستعمل كمثبت للكثبان الرملية •

يتكاثر بالبذرة التى تزرع فى فبراير ومارس وفى الصحارى تزرع قبل سقوط المطر مباشرة (فى شهرى سبتمبر وأكتوبر) فى جور فى كل منها ٣-٤ بذور ثم تخف النباتات ويترك الأقوى وتختلف مسافة الزراعة وذلك حسب الصنف وقوة نمو النباتات فالنباتات العشبية الصغيرة تزرع على (٠٠,٠ × ١٠ متر أو ١ × ١ متر أو ١٠ × ١٠ متر أو متر) وقد تزيد المسافات عن ذلك، وتبدأ نباتات الخروع فى الحمل عندما يبلغ عمرها ٤-٦ شهور، وعندما تبدأ الثمار فى النضج يتحول لونها إلى اللون البنى،

فى معظم أصناف الخروع تنشق الثمار عند ابتداء النضيج وتنتشر البدور وكذلك تتضيع نورات الخروع حسب موعد ظهورها ولا تتضيع فى وقت واحد ولذلك يجب جمع المحصول على فترات (٢-٣ مرات) وتعرض الثمار بعد جمعها للشمس لتجف وذلك فى طبقات سمكها حوالى ١٠ سم وتقلب جيداً مرة أو مرتين يومياً، وبعد ٣-٤ أيام تتشق الثمرة ويمكن استخراج البذور منها بسهولة ولذا يجب إجراء التجفيف فى مكان له سور بإرتفاع ١-٢ متر حتى لا تققد البذور ويبلغ محصول الفدان من البذور بين ٥٠٠ - ٥٠٠ طن فى السنه،

وتحتوى بذور الخروع ٥٠٠ من زيت مثبت ، ٢٦% من البروتين وكذلك يوجد ٠٠٢ من مواد الــ Ricinine ونسبة الرطوبة لا تزيد عن ٥٠٠ ، كما توجد بعض الإنزيمات من أهمها الليبيز و وللتأكد من خلو الزيت من مادة الريسين السامة يجب غمر البذور في ماء مغلى قبل العصر ٠

Gramineae العائلة Cymbopogon winterianus Jowitt السترونيللا الجاوى (Java citronella)

يعتبر الموطن الطبيعي لهذا الجنس الصين والهند، وأهم البلدان المنتجة لهذا الجنس هي الهند وسيلان والصين وفورموزا والبرازيل، وهي حشيشة كثيفة النمو وكبيرة الحجم، تخرج منها خلفات خضرية كثيفة، الأوراق شريطية الشكل لونها أخضر مصفر، النورات السنبلية طويلة لونها أخضر مصفر، بداخلها حبوب رمادية،

حشيشة السترونيلا من النباتات التي يجود نموها الخضرى في البينات الحارة، وتجود السترونيلا في الأراضي الخفيفة المرتفعة الخصوبة الجيدة الصرف والتهوية، تتكاثر السترونيلا بالحبوب في المناطق الإستوائية ، بينما تتكاثر خضرياً بالخلفات وتفصيص النبات في المناطق شبه الإستوائية والمعتدلة لعدم تكوين الأزهار، وتزرع الحبوب على مدار العام ، ولكن يفضل زراعتها في أول مارس وحتى مايو ، وأنسب موعد لزراعة الخلفات خلال فصل الربيع والصيف ، وتزرع الحبوب الحبوب في الأراضي المستديمة بعد حرثها وتسويتها وتخطيطها إلى خطوط عرضها ٥٠-١٠٠ سم ، وتزرع في كل جورة ٢ حبه على مسافات ٢٠-٧٠ سم من بعضها، أما الخلفات فتشتل في الثائل العلوى للخط وعلى مسافات ٧٠ سم من بعضها،

تعتبر حشيشة السترونيللا من النباتات المحبة للماء لزيادة نموها الخضرى ورفع محتواها من الزيت العطرى ، لذلك تروى كل ثلاثة أسابيع شتاء أ وكل أسبوعين صيفاً ، وتقل هذه الفئة عند زراعتها فى الأراضى الخفيفة و وبالنسبة للتسميد فنباتات السترونيللا من الحشائش المجهدة للأرض لذلك تسمد بالسماد البلدى قبل زراعتها بمعدل ٣٠ طن للفدان الواحد لأن السماد العضوى قد يؤدى إلى زيادة محصول العشب الورقى بمعدل ٣ طن للفدان الواحد فى الأراضى التى تروى رياً صناعياً ، وخاصة الرملية منها ، كما أن التسميد المتكامل المكون من الأروت والفسفور والبوتاسيوم معدنياً يؤدى إلى زيادة معنوية لمحصول العشب والمحتوى من الزيت ،

تحش نباتات السترونيللا خلال العام الأول من الزراعة بعد ٦-٨ شهور من شتلها عندما يصل إرتفاعها إلى حوالى ٨٥-٨٠١ سم ، ويكون الحش على ارتفاع ٢٠٠١٥ سم من سطح الأرض ، وفي العام التالي يتكرر الحش سنوياً مرتان أو ثلاث حتى العام الرابع أو الخامس، يعتبر زيت السترونيللا مادة طبيعية رئيسية لإبادة وطرد الحشرات الضارة كما يستخدم الزيت في صناعة العطور الرخيصة وصناعة الصابون وبعض مستحضرات التجميل ، كما يستعمل كمادة مكسبة للرائحة في الصناعات الغذائية، وفي الطب الشعبي يستخدم الزيت كدهان للروماتيزم ، وعلاج المغص المعوى وطرد الغازات ، كما يؤدي إلى إدرار البول وزيادة العرق ، كما يفيد في طرد ديدان الأمعاء أو قلتها ، ويستعمل كمادة مطهرة خارجياً في علاج الجروح والتقيحات الجلدية ،



Cymbopogon winterianus السترونيللا

العائلة Iridaceae الزعفران (Crocus sativus)

يجب أن تكون التربة جيدة الصرف ومجهزة جيداً غنية والموقع يكون معرض للشمس الكاملة أو التظليل الجزئى، التكاثر بواسطة الكورمات الصغيرة التى يجب أن تزرع على مسافة ١٥ سم، ويمكن أن نبدأ بزراعته بالبذرة التى تأخذ ثلاث سنوات أو أكثر للحصول على الكورمة التى تعطى بدورها الأزهار،

وللحصول على جرام واحد من الزعفران يحتاج إلى المياسم والأقلام لحوالي ١٥٠ زهرة.



Saffron crocus (Crocus sativus) الكروكس

العائلة Labiatae (وفا أو حسل Hyssopus officinalis (Hyssop)

يفضل أن تكون التربة جيدة الصرف جيرية والأرض الخفيفة والشمس الساطعة بالرغم أنه يتحمل بعض التظليل، الإكثار بواسطة البنور ونقسيم النبات في الربيع أو بواسطة العقلة، على أن تكون مسافات الزراعة بين النباتات ٣٠ سم،

حشيشة الكلب أو فراسيون أبيض Marrubium vulgare حشيشة الكلب أو فراسيون أبيض

نبات معمر لكن قد يتعرض للموت فى الشتاء فى المناطق الرطبه ، النبات يفضل المناطق الجافة والأرض الرملية والخفيفة والشمس الساطعة، بالرغم أنه يتحمل بعض الظل، الإكثار بواسطة البنور فى الربيع وقد تحتاج إلى ثلاثة أسابيع لكى تتبت ويتكاثر أيضا بواسطة تقسيم الجذور فى الربيع، وأن تكون مسافة الزراعة بين النباتات ٢٥ سم ،

Mentha pulegium فليه أو حبق (Penny royal)

وهو الصنف الإنجايزى معمر له له طبيعة مدادة ، كما يوجد نباتات قائمة ولكن البذور صعبة الحصول عليها ، النبات يفضل الأرض الثقيلة الرطبة والتظليل الجزئى ، والتكاثر بواسطة البذور فى الربيع أو بالجذور المحتوية على سوق فى الربيع أو الخريف على مسافة ١٥ سم ، ويعتقد أنه طارد للذباب، وهو يصلح أيضا كمغطى جيد للتربة في الأرض الثقيلة الرطبة،

و الصنف الأمريكي Hedeoma pulegioides نبات حولى وله إستخدامات مشابهة أيضا ولكن ليس مناسباً كمعطى للتربة حيث يصل إلى إرتفاع ٢٥ سم٠



(Penny royal) Mentha pulegium الفليه

Mentha sp. النفناع (Mint)

ومن أنواعه النعناع البلدى Mentha viridis ، وموطنه الأصلى أوروبا والنعناع الفلفلي Mentha piperita ومنه سلالات ويعتبر من أهم الأنواع من الوجهة الطبية، ويوجد أيضا النعناع الياباني Mentha arvensis

يتكاثر بالعقل من الأفرع والسوق المفترشة ، وبتقسيم النباتات القديمة ويمكن أن تزرع في المكان المستديم في أي وقت من السنه

ماعدا الأشهر الشديدة البرودة في ديسمبر ويناير ويحتاج الفدان إلى ٢٥– ٣٠ ألف شتله.

تعتبر الأراضى الصفراء الطينية والسوداء الخفيفة الجيدة الصرف من أنسب الأراضى لزراعة النعناع، ومن المهم جداً أن تكون التربة خالية من الحشانش،

يضاف السماد البلدى (٣٠-٣٠ متر مكعب) وتخطط بمعدل ١٢ خط / ٢ قصبة ، وتغرس العقل فى الثلث العلوى من الخط، ويفضل أن يوضع بالجورة عقلتين ، وتوضع أفقياً ويظهر منها ٢-٤ سم فوق سطح التربة وعادة فى وجود الماء وعلى مسافات ٣٠ سم وعلى ريشة واحدة من الخط (القبلية شتاء والبحرية صيفاً).

تروى الأرض حسب طبيعة التربة ودرجة نمو النباتات والظروف الجوية، وتعزق الأرض بعد شهر تقريباً من الزراعة، وتعزق بعد ذلك عزقتين على الأقل قبل تشابك النباتات ويلاحظ أن ينتهى النبات إلى وسط الخط بعد العزقة الثالثة، ويجب مراعاة إستمرار إزالة الحشائش، وبعد كل قرطة تعزق الأرض ثم تسمد وتروى وتزال الحشائش، وعادة يحتاج الفدان إلى ١٠٠-٢٠٠ كجم من السوبر فوسفات، من مده من سلفات البوتاسيوم، ١٠٠-٢٠٠ كجم من سلفات الأمونيوم بعد نجاح نمو العقل وعلى دفعتين، ويجب إضافة كميات مماثلة بعد كل قرطه،

النعناع نبات معمر ولكن من المستحسن تجديد الزراعة كل سنتين أو ثلاثة وللحصول على أوراق النعناع يؤخذ أول محصول بعد الزراعة بأربعة أو خمسة شهور ثم تجمع الأوراق بعد ذلك كل شهرين أو ثلاثة شهور ، ويعطى الفدان في السنه مابين ٢٨-١٥ طن من النباتات

الخضراء ، وعند قطف الأوراق تعطى ٣-٣ طن أوراق خضراء سليمة و عادة تجفف الأوراق بعد جمعهاعلى مناشر من السلك ، ويراعى أن تكون الأوراق خضراء متجانسة اللون وخالية من الأوراق المصابة ، ويجب تقليب الأوراق على المناشر أو لا بأول حتى لا يتحول لون بعضها للى اللون الأسود بعد التجفيف ، ويجفف النعناع عادة فى الظل فى أماكن هاوية فى المناشر بحيث يوضع فى طبقات صغيرة ، وتتراوح مدة التجفيف من ثلاثة إلى ثمانية أيام حسب درجة حرارة الجو .

وللحصول على زيت النعناع يبدأ قرط النبات عادة بعد وصول طولها إلى ٣٠ سم ، وقبل تفتح الأزهار مباشرة ، ويراعي عند قرط النباتات أن يترك فرع ليسهل تجديدها ثانية ، وتؤخذ القرطة الثانية بعد شهرين إلى ثلاثة من القرطة الأولى ويؤخذ من النباتات ثلاثة حشات أو أكثر في العام لتقطير النباتات بالبخار المباشر ، ويعطى الفدان من ٣٠- ٤ كجم من الزيت في العام، وتحتوى الأوراق الجافة على ٧،٠ إلى ٥,٠% من الزيت .



Mint, Pepper (Mentha piperita) النعناع الفلفلي



A. Spearmint (Mentha spicata var. Viridis)
B. Variegated apple mint (Mentha rotundifolia variegata)

C. Bergamot or orange mint (Mentha citrata)



Mint, English (Mentha cardifolia)

Monarda didyma and M. fistulosa البرجموت البرى (Bergamot)

نباتين معمرين يصلان إلى إرتفاع ٩٠ سم أو أكثر ويفضلان الأرض العادية الرطبة وشمس ساطعة أو بعض الظل ١ الإكثار بواسطة البذور وبتقسيم النبات فى الربيع ويجب أن تكون مسافات الزراعة ٤٥ سم بين النباتات ويستخدمان كمشروب ساخن منعش مثل الشاى وصناعة العطور وله خواص طبية ١



Bergamot (Monarda didyma and fistulosa) البرجموت

Melissa officinalis ترنجان (Lemon dalm)

يفضل زراعته في التربة الجيدة الصرف الرملية الخفيفة والشمس الساطعة أو بعض التظليل، ويمكن الإكثار بواسطة العقل أو بتقسيم النبات وبالبذور، وبالرغم من أن البذور بطيئة الإنبات فإن النباتات الناتجة منها تبدو أقوى خصوصاً عند إنتثارها طبيعياً، ويمكن استخدام البادرات وهي صغيرة وإعادة زراعتها في المكان المرغوب على مسافة مع وينمو الكرسي أكثر كل سنه ولكنه لا يعطى مدادات مثل النعناع،

الريحان . Ocimum sp

ويوجد منه عدة أنواع ومن أهمها Ocimum basilicum ويوجد منه عدة أنواع ومن أهمها Ocimum kilimandscharicum ويستعمل للزينة والريحان الكافورى بتكاثر بالبذور في الربيع في المشتل ، وتتقل الشتلات إلى الأرض المستديمة في ليريل ومايو .

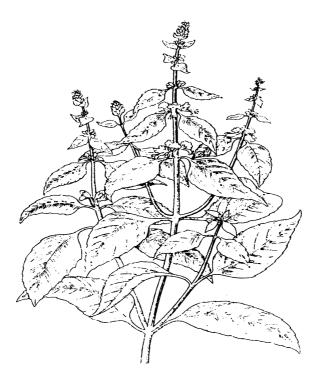
تخطط الأرض بمعدل 1-11 خط / 7 قصبة وعلى مسافات من 0-7 سم بين النبات والآخر ، ويحتاج النوع الأول منه إلى مسافات أكبر من النوع الثانى، وينجح زراعته في أغلب الأراضى ، ويحتاج إلى السماد البلدى القديم (0-7) متراً مكعباً) وإلى 10-7 بلى 10-7 كجم من السماد الأزوتى ، 10-7 كجم من السوير فوسفات ، كما يضاف مقدار 10-7 كجم من سماد أزوتى عقب كل حصاد،

وتقرط النباتات فوق سطح النربة بمقدار ١٠-١٥ سم بعد النزهير مع نرك فرع كامل ، ويؤخذ منه بعد ذلك عدة قطفات تختلف فهي ثلاثة في حالة الريحان الفاخر O. basilicum وستة قطفات في حالة الريحان الكافورى، ويبلغ المحصول من العشب الأخضر حوالي ١٠ طن في السنة الأولى في قطفتين ويزيد عن ذلك كثيراً في السنة الثانية ومابعدها ، وتتراوح نسبة الزيت به من ٢٥٠، إلى ١٤٠٠ % وتقطر النباتات باستخدام البخار، ويعطى الفدان من الزيت حوالي ٣٠٠.

ومضغ الأوراق مفيد فى علاج الأسنان ومنقوع الأوراق فى الماء المغلى يمنع القىء ومقوى للشعر ومهضم ومقوى للقلب. وعلاج أرق الأطفال وطارد للغازات.



Basil, bush (Ocimum minimum) الريحان



Basil, sweet (Ocimum basilicum) الريحان

Origanum majoranum البردقوش Magorana hortensis (Sweet marjoram)

من النباتات المصرية التى يزداد الطلب عليها فى الأسواق · يتكاثر البردقوش بالعقلة أو بتقسيم النباتات القديمة ويمكن أن يتكاثر بالبذرة فى شهر مارس فى المشتل ·

يزرع على خطوط ١٢ خط / ٢ قصبة وعلى مسافات ٣٠-٣٠ سم بين النبات والآخر، وتنجح زراعته في أغلب الأراضى وخاصة المفككة الخصبة، يوصى التسميد بمعدل ١٥٠ كجم من نترات الأمونيوم، ونلك عند زراعته في الأرض الطميية الخصبة ، وتضاف أسمدة السوير فوسفات والبوتاسيوم ، وكذلك تضاف الأسمدة وبالأخص الأزوتية عقب كل حشة ويحتاج المحصول إلى رى منتظم،

تحش النباتات على ارتفاع ١٠ سم من سطح الأرض مع ترك فرع أو فرعين بعد أن يصل نمو النبات إلى ارتفاع ٥٠ سم وذلك عند جمع المحصول المحصول على الأوراق ، ويكون ذلك بعد مدة تتراوح من أربعة أشهر إلى خمسة أشهر من الزراعة ثم تعزق الأرض بعد ذلك وتسمد وتروى للحصول على حشة أخرى بعد ٢-٣ أشهر ، وكذلك يؤخذ منها حشة ثالثة ، وبعد الحش تتشر الأوراق في طبقات رقيقة على أرفف من السلك ، ويجب أن تقلب بإستمرار حتى يتم جفافها ، وقد يستغرق ذلك من الساك ، وإذا أريد الحصول على أوراق النبات فقط فتتقى من النبات لفصل الأوراق عن السوق ، ويعطى الفدان حوالى طن من الأوراق الجافة السليمة أو ٢٠٠ طن من مجروش الأوراق والسوق

و لإستخلاص الزيت من العشب الأخضر يجرى قرط النبات في فترة الإزهار خاصة يونيو ويوليو ·

يستخلص من أوراق البردقوش زيت أصفر يميل إلى الإسمرار ذكى الرائحة ، ويوجد بها بنسبة تتراوح من ٢٠٠٠ - ٠٠٤ ، ١٠٠٠ من الأوراق الجافة ، ويستخلص الزيت بطريقة التقطير بالبخار ، ويستعمل الزيت طبياً كمنفث ويضاف إلى بعض أدوية الربو وفي حالات المغص وهو طارد للغازات ومنبه معوى ، كما يدخل في صناعة العطور والصابون ويضاف لزيت الشعر كمقو وحافظ ومحسن للرائحة ، وتستعمل الأوراق كتابل محسن لطعم المأكولات .



Marjoram, Sweet (Marjorana hortensis) البردقوش

Origanum vulgare فودنج جبلی (Oregano)

ويسمى أيضا Wild marjoram ، وهو نبات قوى معمر ينمو الله ارتفاع حوالى 20 سم، ويفضل التربة الجافة الخفيفة جيدة الصرف والشمس الساطعة، ويمكن إكثاره عن طريق البذور والتقسيم والعقل الساقية في الربيع والخريف، ويزرع النبات عادة على مسافة 20 سم،

كما يوجد صنف جيد يسمى Culinary oregano وعادة يسمى الإيطالي Italian ويتكاثر خضرياً والطعم أفضل كثيراً عن العادى المذكور سابقاً ويوجد أيضا صنف أقصر إرتفاعاً يسمى Greek وهو أيضا ممتاز بالنسبة للمطبخ و oregano

ويستخدم الـ Oregano في المطبخ وفي العقاقير وبعض السلالات عندما تزرع في المناطق الحارة الجافة تعطى رائحة جميلة تتبعث من نموها الخضرى ولذلك فهو مطلوب في صناعة العطور ·

Rosmarinus officinalis حصالبان (Rosemary)

شجيرة صغيرة دائمة الخضرة، ويعتبر موطنها الأصلى فى مناطق جنوب أوربا ، وتتكاثر بالبنور فى الخريف والعقل الطرفية فى الربيع المبكر، ويستخرج من أوراق حصاليان أو النباتات المزهرة زيت طيار كافورى الرائحة ، وينتج بكثرة فى جنوب فرنسا وأسبانيا وشمال أفريقيا،

صعتر البر أو ندغ Saturea hostensis (Savory summer)

تنثر البذور في الربيع ويصل النبات إلى إرتفاع ٤٥ سم ويحتاج إلى تربة خفيفة غنية وشمس ساطعة، والنبات لا يشتل ولذلك يخف على مسافة ٢٠ سم، ويستخدم لإكساب الطعم في المطبخ، ويمكن سحقه كما يستعمل لتخفيف لدغ النحل،



معتر صيفي (Savory, Summer (Satureia hortensis)

Satureia montana صعتر البر (Savory winter)

نبات قوى معمر عشبى كثيف ويصل إلى إرتفاع ٢٠ سم والنبات يفضل الأرض الفقيرة الجيدة الصرف والشمس الساطعة، وقد يتكاثر من البذور ولكنها بطيئة الإنبات وبواسطة العقل والتقسيم أو الترقيد ويزرع على مسافة ٣٠ سم ويستخدم في تحسين طعم الطعام والإستعمالات الطبية •



معتر شنوى (Savory, winter (Satureia montana) الزعتر الليمونى Thymus citriodorus الزعتر الليمونى (Lemon thyme)

يفضل النباتات الكثيفة النمو الشجيرية وليست الزاحفة وهو نبات قوى معمر يصل إلى إرتفاع ٣٠ سم ويجود في التربة الخفيفة الجيرية وفي منطقة مشمسة، ويتكاثر بواسطة العقل أو التقسيم لكل نبات، كما أن أي قطع عليها جذور يمكن إعادة زراعتها على مسافة ٤٥ سم بحيث يدفن كل الساق الخشبية ويترك فقط الأوراق الخضراء فوق سطح التربة، كما يمكن عمل ترقيد ولكن لا يمكن إكثاره عن طريق البذور،

ويستخدم فى المطبخ ، كما يمكن عمل مشروب منعش جيد منه مثل الشاى .



Thyme, lemon (Thymus citriodorus) الزعتر الليمونى

Thymus vulgaris الزعتر الرسمى (Thyme, Garden)

نبات قوى معمر بالرغم أنه يحتاج إلى التجديد كل ثلاث أو أربع سنوات حيث يصبح متخشب جداً والنبات يفضل الأرض الرملية الخفيفة الجيرية وجيدة الصرف وشمس ساطعة •

ويوجد صنفين جيدين لهذا النبات الذي يستخدم في المطبخ ، وهما الإنجليزي (English) أو الشتوى (Winter) الذي ينمو إلى إرتفاع ٢٥ سم وإنبات "خور بصعوبة، ويمكن الإكثار بواسطة العقل بسهولة

وكذلك بالتقسيم ، بينما الفرنسى أو الصينى ينمو إلى إرتفاع 20 سم وتنبت بذوره بسهولة التى يجب زراعتها فى الربيع المتأخر، هذا ويمكن إكثاره بواسطة العقل والترقيد للفروع والتقسيم، وعند زراعة النبات المقسم يجب الإحتياط بحيث يكون الجزء المتخشب مدفوناً بالكامل وتكون الزراعة على مسافة ٣٠ سم،

الزراعة على ١٢ خط فى القصبتين ويحتاج إلى ١٥٠ كيلو سلفات أمونيوم ، ٥٠ كيلو سلفات بوتاسيوم و ١٠٠ كيلو سوبر فوسفات ويحش النبات مع ترك فرعين للتجديد ويعطى ثلاث حشات فى السنه وينشر للتجفيف أو تقطير الزيت ويعطى الفدان من ١٠٥ إلى ٢٠٠ طن عشب جاف ٠

ويستخدم الزعتر فى الطبخ لإكساب الطعم وفى العقاقير الطبية وفى صناعة العطور ، كما يستخدم كمعطر لإزالة الروائح الرديئة ، كما يدخل فى تركيب المبيدات الحشرية وكذلك فى محاليل حفظ العينات ·

Thymus spp. الزعتر أو الصعتر (Thyme, various)

يوجد الكثير من الأصناف وجميعها معمرة وهي تختلف من الراقدة والزاحفة مثل Doerflerig serpyllums إلى نصف الراقدة بفروعها المقوسة T. herba barona والشجيرية الشكل يتراوح إرتفاعها من ١٥ إلى ٣٠ سم٠

ويحتاج جميع أنواع الزعتر إلى النربة الخفيفة الرملية الجيرية جيدة الصرف والشمس الساطعة، جميعها نتكاثر بواسطة العقلة خلال الربيع والصيف، ويمكن أيضا في الربيع والخريف بالنسبة للأنواع

الزاحفة T. serpyllum بتقسيمها وبالنسبة للشجيرية بواسطة الترقيد الأرضى •

وتختلف مسافات الزراعة فالشجيرية تكون ٣٠ سم والقائمة ٢٠ سم والقائمة ماعدا سم والزاحفة ١٠ سم، والقليل من هذه الأنواع يستخدم في الطبخ ماعدا T. herba borona الذي يمكن إستخدامه لإكساب الطعم للحم المشوى وجميعها جميلة الشكل وبعضها ذكى الرائحة، ويكون Serpyllum مسطح مندمج قريب من سطح الأرض ويغطى التربة ، وعند زراعته في شقوق الصخور أو المسافة بين الطوب ينمو بسرعة ويعطى شكلا جميلاً غير عادى،

العائلة البقولية Glycyrrhiza glabra العرقسوس (Liquorice)

ينمو برياً فى بعض مناطق مصر العربية ، ويزرع للحصول على جذوره التى تستعمل طبياً (لإحتوانها على ٣% جليسر هيزن ، ٢% أسبار جيم ، ٢٩% نشا ، ١٠٤% جلكوز ، ٢٠٥% سكروز ، ٠٠٣٠% زيت طيار .

تزرع العقل في سطور في أحواض مساحتها ٢ × ٣ قصبة ، وبين السطور ٢٠-٧٠ سم وعلى أبعاد ٤٠ سم تقريباً بين النباتات ، ويكون ذلك في شهرى فبراير ومارس ، ومن أنسب أنواع الأراضى لزراعته الأراضى الصفراء والخفيفة العميقة ، وكذلك الأراضى الرملية العميقة مع توافر مياه الرى ، ويتكاثر عادة بزراعة أجزاء من الجذور الروومية ،

وقد يضاف سماد بلدى (۲۰ م⁷) وسماد سوبر فوسفات وسلفات نشادر (۰۰ – ۱۵۰ كجم لكل منها) للحصول على محصول وفير، ولا تنجح زراعته في الأراضى الثقيلة حيث أنها لا تسمح للريزومات بالنمو الجيد، وينمو العرقسوس ببطء، ولذلك فهو يحتاج إلى ۲-۳ سنوات لإنتاج ريزومات كبيرة الحجم،

تجمع الجذور والريزومات ثم تقشر وتقطع إلى قطع صغيرة قبل التجفيف وذلك فى نهاية السنة الثانية من الزراعة أو فى السنة الثالثة أو الرابعة حسب حجم الجذور ، ويبلغ محصول الفدان حوالى ٢ طن عقار حاف .

تستعمل خلاصة مسحوق الريزومات والجذور كعلاج المزور وكعلاج الأرور وكعلاج الأم الكلى والكبد والمثانه ، كما يستعمل كمنفث وملطف للأغشية المخاطية ومحسن لطعم الكثير من الأدوية ، ووجد أن له فوائد في علاج قرحة المعدة ، ويستعمل شرابه كمنبه ومرطب ، ويدخل مع مخاليط السجائر ، وقد يستعمل في مضخات الحريق لإنتاج رغوة ، وفي المناطق التي يتعذر فيها وجود علف صيفي أخضر ،

Cassia acutifolia السينامكي (Alexandrian senna)

شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى متر ونصف ، موطنها الأصلى في أواسط وأعالى نهر النيل ، وتتمو بريا في مناطق الواحات والصحراء والوديان و يتكاثر بالبذور في شهر أبريل وتجود زراعته في الأراضى الصفراء والخفيفة و وتجهز الأرض و تخطط بمعدل ١٢ خط في القصبتين ، و تزرع البذور في جور تبعد عن بعضها بمقدار ٥٠-٠٥ سم

، ثم بعد ذلك تخف الجور إلى نبات واحد ، ويزرع الفدان ٣-٣ كيلوجرام ، وينصح بتسميد الأرض بمعدل ١٥٠-١٥٠ كجم من كل من سلفات النشادر والسوبر فوسفات التي تضاف على دفعتين ٠

للحصول على الأوراق تقرط النباتات في شهر نوفمبر وذلك عند الكتمال تكوين الثمار ، ثم تنشر لمدة أسبوع تقريباً ، وعندما تجف تنفض بالعصا وتفصل الأوراق عن الفروع، وللحصول على القرون فإنها تجمع أو لا بأول وذلك إبتداء من النصف الأول من أغسطس وتجفف وتعبأ أو تفصل منها البنور، ويعطى الفدان حوالي طن من الأوراق الجافة وكذلك حوالي ٧٠٠ كجم من الغرون الجافة أو ٣٠٠ كجم من البنور،

Sennosides تعتبر المكونات الأساسية بها جليكوسيدات أهمها Sennosides A & B وجليكوسيد ثالث ينشط عمل الجليكوسيدان الأوليين ، وعادة تحتوى الأوراق المستعملة تجارياً على 7-7% من المركبين الأوليين ، وتحتوى القرون على 7.0-9.2% منها ، وتوجد بالأوراق والقرون عدة مواد أخرى من أهمها الأنثراكوينون ، وتستعمل كمسهل لا يصاحبه مغص ، وتستعمل القرون كملين ومنقوعها ينشط عضلات الأمعاء ،



Cassia acutifolia (Alexandrian cinna) السينامكي

Cassia fistula خيار شمبر (Indian laburnum)

شجرة متوسطة الحجم موطنها الأصلى الهند وتزرع كنباتات للزينة وتتكاثر بالبذور فى شهر مارس، أهم مناطق التصدير لمنتجاتها جزر الهند الغربية وجاوه، ولها ثمار قرنية طويلة (٤٠-٧٠ سم).

اللب هو الجزء المستعمل من الثمرة طبياً ، ويفصل عادة بسحق الثمار ثم خلطها بالماء وتصفية السائل ثم تبخيره فنحصل على المستخلص اللين الذي يحتوى على حوالى ٥٠% سكريات ، وصموخ وغيرها ، ١١% أوكسيئيل انثراكينون من نسبة المستخلص المجفف على درجة ١٠٠ م ، ويرجع إلى هذه المركبات تأثيرها المسهل ، وقد تعمل منه مربى ملينة أو عمل مخلوط مع مستخلص السينامكي لتتشيط الأمعاء .



Cassia fistula (Indian laburnum) خيار شمبر

Acacia farnesiana الفتنة Sponge tree

__

شجرة ذات أشواك ومتساقطة ، أزهارها صفراء برتقالية نكية الرائحة تظهر في فصل الشتاء وأوائل الربيع.

نتكاثر بالبنرة مع مراعاة أن تعامل البنور بالدعك مع الرمل الخشن ثم تنقع لمدة يومين و تزرع البذرة في شهر مارس ثم تغرد النباتات بالمشتل وتنقل بعد عمر سنه إلى الأرض المستديمة ، وتزرع على بعد 0.1×0.7 م في جور عمقها 0.0 متر ، ويوضع بها 0.0 مقطف سماد بلدى قديم وتوالى بالرى بعد ذلك ، وقد يضاف السماد الكيماوى 0.0 جم لكل شجرة من سلفات النشادر) 0.0

يبدأ في أكتوبر من السنة الثانية ظهور بشائر الأزهار وتتزايد تدريجياً حتى شهرى ديسمبر ويناير ، وتجمع الأزهار عادة في الصباح الباكر قبل الشمس ثم يجرى استخلاصها باثير البترول، ويبلغ محصول الفدان من دهن الفتنه ٤-٦ كيلوجرام سنوياً، ويمكن أخذ المحصول لمدة ١٠ سنوات مع مراعاة التقليم والتسميد،

يستخرج من الأزهار زيت طيار يسمى زيت الكاسيا ، وهو زيت غالى الثمن ويدخل فى كثير من أنواع الروائح العطرية ودهانات الشعر وتستعمل القرون فى الدباغة كما يعمل منها مرهم ضد الأكزيما وتهتك جلد أصابع القدم .



Acacia farnesiana الفتته

Trigonella foenum-graecum الحلبة (Fenugreek)

الموطن شمال أفريقيا ، وتزرع بكثرة في المناطق الإستوائية والمدارية وحوض البحر المتوسط ، والبلدان المنتجة لها هي باكستان والصين والهند وسوريا وتونس والمغرب والجزائر ومصر ،

وهى حولية إرتفاعها ٦٠-٨٠ سم غزيرة التغريع والأوراق مركبة ثلاثية الوريقات، تتجح في أراضى مختلفة وتتحمل العطش ولا تتجح في الأراضي الخدقة،

الحلبة من النباتات الحولية والشنوية ، تزرع بالبنور في أكتوبر ويحتاج الفدان إلى -7-2 كجم عندما تزرع بمفردها، وتزرع في أحواض (2×2) .

تحتاج الحلبة لرى معتدل ٢-٣ مرات خلال فترة النمو الخضرى و عند الإزهار نروى سرة واحدة فقط، تسمد الحلبة بالأسمدة الكيماوية وأهمها المحتوية على فوسفور وبوتاسيوم ويسمد الفدان بمعدل ١٥٠ كجم سوبر فوسفات ، ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم ويفضل إضافتها على دفعتين،

عندما تتحول القرون إلى اللون البنى الفاتح تحش النباتات فى الصباح الباكر و هى مازالت رطبه وعليها الندى حتى لا تتفتح القرون وتنتشر بذورها وتنتقل إلى المنشر أو الجرن لمدة أسبوع ثم تدرس وتذرى ، ويعطى الفدان مابين ١٠٠٠ – ١١٠٠ كجم .

تحتوى بذور الحلبة على الزيت والمواد الكربوهيدراتية ومواد قلويدية وعناصر معدنية ومواد بروتينية ومادة ميوسيلاج اللزجة ومادة ديوسيجنين وتؤكل القمم النامية والطرفية من السوق والأوراق الصغيرة لإرتفاع قيمتها ويستعمل مغلى البذور في الماء كمشروب .

تستخدم لتشيط الغدد اللبنية للرضاعة ولتتظيم الطمث ، وهى فاتحة للشهية وتستخدم أيضا في علاج ضعف الجسم وفقر الدم وتفيد في علاج السعال والربو وفي علاج الإمساك الشديد ، وتضاف إلى دقيق الخبز لتعطى خبزا ذا قيمة عالية ومتماسك وتضاف أيضا إلى غذاء طيور المنزل لتحسين صفاتها ولإكساب الجلد اللون الأصفر ويفيد في علاج السكر ،

وتستخدم مادة اليوسيلاج في عمل الكبسولات والحبوب للمساعدة على قوتها، ومادة الديوسجنين تدخل في تخليق وتحضير الهرمونات الجنسية صناعياً والمواد الطبية الخاصة بتحديد النسل ، وتدخل في تحضير الكورتيزون ومشتقاته لعلاج الروماتيزم وأمراض الصدر،



Trigonella foenum-graecum الحلبة (Fenugreek)

العائلة Liliaceae الثوم Allium sativum Garlic

حيث تفصل الفصوص من البصلة وتزرع على مسافة ١٥ سم وعلى عمق حوالى ٥ سم فى منتصف الخريف أو الربيع المبكر جداً فى تربة غنية ولكن مضاف إليها سماد عضوى حديث والنبات يحتاج إلى الشمس الساطعة جيدة الصرف ولكن يجب الرى الجيد فى الأوقات الحارة حتى بدء النضج عيث يوقف الرى وعندما تصبح الأوراق صفراء يجب رفع الأبصال وتجفف فى الشمس وتخزن جيداً على درجة ١٥ م٠

العائلة Lythraceae الحناء أو القطب Lawsonia inermis, L. alba Alcanna

الحناء عبارة عن أوراق نبات الحنه وهي شجيرة متوطنه في مصر والدول العربية وإيران والهند وللشجيرة أوراق خضراء بنية مستطيلة أو رمحية عريضة متقابلة بسيطه عديمة الزغب ولها عنق صغير وقمتها مدببة وتستدق عند القاعدة طولها من ٢-٣ سم وعرضها من ١-٢ سم وحافتها كاملة •

الأزهار مرتبه في نورة غير محدودة لونها أبيض مصغر في L. والأزهار مرتبه في الصنف Miniata والثمرة علبه،

البذور عديدة صغيرة بنية ذات ثلاث زوايا وأوراق الحنه بعد تجفيفها تحول إلى مسحوق خشن ومغلى الحنه برتقالى يضعف لونه بإضافة الأحماض ويدكن لونه بإضافة القلويات،

والجزء المستعمل هو الأوراق المجففة · وتحتوى الحناء على Lawasone وهو بلورات برتقالية ومواد تانينية وراتتج ودهن ·

وتستعمل الحناء للشعر والجلد وللأوراق خواص قاتلة للفطريات.



Lawsonia alba

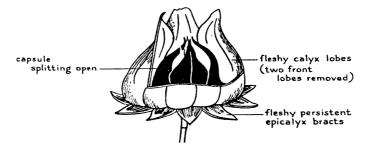
Malvaceae العائلة الخبازية Hibiscus sabdariffa الكركديه Roselle hemp

نبات شجيرى يزرع بالسودان ونجحت زراعته بمصر وهو من نباتات المناطق الإستوانية. يتكاثر بالبذور في فبراير ومارس.

تخطط الأرض إلى ١٠ خطوط فى القصبتين وتزرع البذور فى جور بينها ٥٠ سم ويحتاج الفدان إلى ١٠-٥ كجم من البذور و وتخف الجورة بعد ذلك إلى نبات واحد وتضاف كميات من الأسمدة الكيميائية تصل من ١٠٠ إلى ٣٠٠ كجم من سلفات النشادر وكذا ١٠٠ كجم من السوير فوسفات على دفعتين: الأولى بعد الخف مباشرة والثانية بعد شهر ونصف إلى شهرين من الأولى.

تزهر النباتات فى أول اكتوبر ويبدأ جمع الثمار من نصف نوفمبر على فترات وتكون تامة النضج وكبيرة الحجم وتتقل إلى المنشر حيث تفصل كؤوسها الزهرية الحمراء وتجفف على غرابيل من السلك أو الخيش فى طبقات رقيقة وتقلب يومياً، وتبلغ كمية المحصول مابين ٢٥٠ إلى ٣٥٠ كجم الفدان،

يستعمل منقوع الكأس وتحت الكأس كشراب حمضى ملطف وهو ملين خفيف يساعد على خفض ضغط الدم ويستعمل مشروباً دافئاً ويمكن أن يستخلص منها لونها الأحمر ليدخل في صناعة أدوات التجمبل وصبغة تستعمل في تلوين المواد الغذائية .



Fruit of Hibiscus sabdariffa - Roselle hemp

Myrtaceae العائلة الأسية Eucalyptus sp. انكافور Eucalyptus

ويشمل الكافور عدة أنواع ، أهمها:-

١ الكافور الليموني

:Eucalyptus citriodora

وهى شجرة كبيرة رفيعة الساق ولكنها قد تربى كشجيرة بالمداومة على قرطها، وقد تزرع كمحصول على أبعاد ١ × ٢ متراً وتقصف الأوراق الغضة لإستخراج زيتها العطرى بالتقطير بالبخار المباشر، وفي هذه الحالة يعطى الفدان حوالى ٣٠ كجم زيت،

ومن أوراقها يحصل على أفخر أنواع زيت السترونيل الذى يستخدم فى صناعة الصابون ويتكاثر بالبذور فى الربيع فى المشتل ثم تتقل الشتلات بعد ذلك للأرض المستديمة ·

٢_ الكافور العادى (الطبي)

:Eucalyptus globulus

وهى شجرة كبيرة جداً قوية النمو ذات رائحة كافورية حادة وتزرع في إيطاليا وأسبانيا وجنوب فرنسا والبرتغال والجزائر، وهو جدير بالعناية والإكثار من زراعته، ويتكاثر الكافور بزراعة البذور في شهر أغسطس وتجود زراعته في مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط،

Ranunculaceae العائلة Nigella sativa L. حبة البركة Black cumin

تمثل أسيا وحوض البحر الأبيض المتوسط الموطن الأصلى ثم انتشرت زراعتها في المناطق المعتدلة لكل من أفريقيا وأمريكا.

نباتات أنواع هذا الجنس عشبية وحولية متوسطة النمو والتغريع القائم ، والتي تبلغ أطوالها أكثر من ٥٠ سم ، والأوراق متبادلة الوضع ، وهي بسيطه إلا أنها مجزأة إلى أجزاء رفيعة .

تعتبر نباتات حبة البركة من الأنواع النباتية التى تزرع فى الخريف ويكون نموها الخضرى والثمرى مرتفعاً فى المناطق المعتدلة حرارياً ، وبعض المناطق الحارة نوعاً منخفضة الرطوبة الجوية ، وتجود حبة البركة فى معظم الأراضى الزراعية ، ولا سيما الخفيفة المرتفعة الخصوبة جيدة التهوية والصرف ، وتفضل الأراضى الصفراء بنوعيها ،

ويحتاج الفدان من ٥,٥-٠، كيلوجرام من البذور تامة النضج حديثة ممتلئة ومطابقة للنوع، بعد تجهيز الأرض وإعدادها ، تقسم إلى أحواض ٥ × ٥ متر ، وتنثر البذور مع قليل من الرمل، وقد تزرع على خطوط المسافة بينهما ٧٥ سم وتوضع البذور في جور بمعدل ٢-٣ بذرة لكل جورة وعلى مسافات من بعضها ٢٥-٣ سم،

وحبة البركة من المحاصيل ذات الإحتياجات المائية متوسطة الكمية ، لذلك تروى كل ثلاث أسابيع خلال فترة النمو الخضرى والزهرى ويمنع عنها الرى أثناء النضج، ويجب تسميدها بكميات كبيرة من الأسمدة الفوسفورية ، ٧٠ كيلوجرام من سلفات الأمونيوم ، ٥٠

كيلوجرام من سلفات البوتاسيوم ، على أن توضع على دفعتين ، الأولى بعد خف النباتات والثانية عند بداية طور التزهير .

تقطع النباتات عندما تصبح معظم الأوراق للجزء القاعدى ذات لون أصغر بنى ، وتكون الثمار تامة النضج ، ولونها بنى فاتح والبذور صلبة بداخلها، على أن يتم حش النباتات فى الصباح الباكر، وتنقل على هيئة حزم قبل شروق الشمس إلى مكان نظيف بوضعها فوق مشمعات من البلاستيك لمنع تساقط الثمار أو البذور إلى الأرض للمحافظة على نقاوتها وعدم خلطها بحبيبات التربة، وتترك حوالى أسبوع مع التقليب المستمر لجفافها تجفيفاً كاملاً ثم تدرس وتغربل لفصل البذور من ثمارها،

يعطى الفدان حوالى مابين ٥٧٠- ٨٠٠ كجم من البنور الجافة و تحتوى بذور حبة على العديد من المواد العضوية والمعنية أهمها البروتين ، ونسبته ٢١% ، الدهون النباتية ٥٣٠٥% ، المواد الكربوهيدراتية ٤٣٠٧% والرطوبة ٥٠٥، والزيت المستخلص من البذور لحبة البركة تتراوح نسبته بين ٣٠-٣٥% وهو سائل لونه أصفر ذو رائحة مقبولة ويحتوى على النيجللون ، الثيموهيدروكينون .

تستخدم بذور حبة البركة كمكسبات للطعم والرائحة، وتؤخذ البذور على أى صورة وهى تزيد من الإدرار البولى وتغيد فى علاج الكحة والأزمات الصدرية الناتجة من البرد بصفة عامة ومن مرض الربو بصفة خاصة، كما يساعد تناول البذور على طرد الغازات المعوية وإزالة المغصى المعوى،



Black cumin

العائلة Rubiaceae

بقلة اللبن أو خيثرة (Galium verum) بقلة اللبن أو خيثرة

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٩٠ سم والنبات يفضل الأرض الجافة الرملية والشمس الساطعة، الإكثار بواسطة البذور في الخريف وبواسطة السوق الجارية التى تؤخذ في الربيع، ويجب أن تكون المسافة بين النباتات ٦٠ سم، ويستخدم لصبغ الصوف وتلوين الزبد وتخثر اللبن ، كما أن له إستخدامات طبية أخرى،



Bedstraw (Galium verum) بقلة اللبن

فوة أو فوة الصباغين Madder

نبات معمر يناسبه التربة الخفيفة والرملية الجيدة الصرف والشمس الساطعة، التكاثر بواسطة البذور وتقسيم الجذور والمدادات، مسافة الزراعة ٢٥ سم ولكن النباتات تتقابل بسرعة بواسطة الريزومات،

Rutaceae العائلة السذبية Citrus aurantium var. amara النارنج Sour orange

يتكاثر النارنج بالبذور عقب استخراجها من الثمار، تزرع البادرات في المكان المستنيم بعد ٢-١٢ شهراً من زراعة البذور ، وعادة ماتكون المسافة بين الأشجار ٨ متر وقد تزرع على أبعاد ١ × ٢ متر لغرض استخراج الزيوت العطرية من أزهاره وثماره وأوراقه ، وليس لغرض آخر، وتتجح زراعة النارنج في كثير من أنواع الأراضى خاصة الصفراء الخصبة الرملية المسمدة ويفضل تطعيم أشجار النارنج على أصول الليمون البلدى في الأراضى الرملية،

يختلف موعد الحصاد حسب الجزء المستعمل (ثمار – لبلوب – أز هار ۱۰۰ ألخ)، وتتساقط حوالى ۱۵۰۰ كجم أز هار إذا جمع المتساقط يمكن أن تعطى حوالى ۱،۰ كجم زيت بطريقة التقطير بالبخار المباشر بخلاف كمية المياه العطرية المقطرة والتى تبلغ حوالى من ۱۵۰۰ – 17۰۰ لترأ،

Salicaceae العائلة الصفصافية Salix sp. الصفصاف Salix

تتكاثر النباتات بالعقلة في فبراير ومارس (في المشتل) ثم تنقل للمكان المستديم ، وقد تستعمل البذور للإكثار ، يفضل لزراعة الصفصاف التربة الطميية أو الطينية الخفيفة وهو يحتاج للماء باستمرار ، ولذا يصعب زراعته في الأرض الرملية ، يحتوى القلف على مادة السالسين Salicin ويفضل جمع القلف لإستخراجها في الربيع إذ يحتوى على ٧,٣٨ من جليكوسيدات السالسين وعندما يجمع في الخريف فإنه يحتوى على على ٨,٢% فقط منها ،

Scrophularaceae العائلة Digitals purpurea الديجيتائس Foxglove

تتكاثر نباتات الديجيتالس بالبذور في الخريف، تزرع البذور في مراقد البذرة ونظراً للحجم الصغير للبذرة تخلط بالرمل، وفي شهر أبريل متقل البادرات إلى المكان المستديم وتزرع في خطوط على بعد متر من بعضها، ويكون بين النباتات مسافة ٤٠ سم، يجود في التربة الرملية والخفيفة ولكن لابد من توافر كمية معينة من المنجنيز بها إذ تبدو أهمية هذا العنصر نظراً لوجوده دائما في رماد النباتات بكمية أكثر من المالوف

ويؤخذ المحصول الأول من الأوراق في أغسطس، وفي العام التالي تقطع السوق المزهرة لتشجيع تكوين مجموع خضرى في سنوات مقبلة، ويمكن أخذ المحصول الثاني من الأوراق في مارس وإبريل والثالث خلال الجزء المتبقى من العام، والنباتات التي تقطع منها السوق المزهرة تعطى محصول أوراق وتستمر في النمو لعدة سنوات ، بينما النباتات التي تترك طبيعياً وتكمل إزهارها وإثمارها فإنها تجف في السنة الثانية (نبات ذو حولين)،

تجمع الأوراق بعد الظهر في جو جاف ويجب أن يجرى التجفيف سريعاً في الظلام وتتشر الأوراق على مناشر من السلك الدقيق موضوعة في مكان مظلم مقفل جيداً وتجفف بالهواء الساخن أو قد يستعمل مجفف خاص لذلك، وأنسب درجة حرارة للتجفيف هي ٥٥-٥٠ °م وتتراوح المدة اللازمة من ١٠-١ أيام وقد تجفف في فرن تحت تغريغ، وبعد جفاف الأوراق تخزن في مكان جاف إلى حين تعبنتها، ويتم ذلك التجفيف في بضعة ساعات وعادة ماتعباً في عبوات خاصة محكمة الغلق مملؤة بحيث لا يترك أي فراغ وقد يوضع في العبوات مواد مجففة مثل أكسيد الكالسيوم ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة في الأوراق التي تعباً عن ٥٠ بأي حال، وتجمع الأوراق في نهاية الصيف عندما يتفتح نصف إلى ثلاثة أرباع القرون وتترك في الهواء لتجف ثم تهز على منخل يسمح للبذور أن

بزير أو لبيدة (Werbascum thapsus) بزير أو لبيدة

ينمو النبات في الأرض الفقيرة الجافة في أي منطقة والتكاثر بواسطة البنور والنبات تنثر بذوره بكثرة وبسهولة ويمكن نقل الشتلات الصغيرة على مسافة ١٠-٢٠ سم٠

Solanaceae العائلة Atropa belladonna البلادونا Deadly nightshade

يتكاثر النبات بواسطة البذور ويحتاج الفدان من ١،٠-٠، كجم لتعطى حوالى ٤٥٠٠ شتله، وبعد تجهيز الأرض من حرث وتزحيف تخطط بمعدل ١٢ خط فى القصبتين وعادة تزرع البذور أولا فى أصص رقم ١٠ بعد ١٠٠ – ١٠٠ شهر من الإنبات ثم تتقل للأرض المستديمة، وميعاد الزراعة ممتد من مارس إلى أكتوبر، بحيث تكون المسافة بين الشتله والأخرى ٥٠ سم على الريشة القبلية،

يحتاج المحصول إلى ١٠-١٧ ريه، ويزهر النبات في أبريل ومايو والإثمار يكون من مايو إلى أوائل يوليو ويبدأ ميعاد الجمع من شهر مايو، وينتج الفدان من ١٠٥-٥٠، طن أوراق جافة بالإضافة إلى ٠٠٥-٧٥ مار، طن جذور جافة وكذلك من ٣٠-٥٠ كجم بذور،

والجزء المستعمل هو الأوراق المجففة والقمم الزهرية ويحتوى النبات على هيوسيامين وأتروبين وهيوسين.

Hyoscyamus muticus السكران المصرى Egyptian Henbane

نبات عشبى معمر ينمو بريا وشائع فى الصحارى وعلى شواطىء البحر الأبيض المتوسط، وهو من أهم النباتات الطبية فى مصر وذلك لإحتوائه على نسبة مرتفعة (من 0.0-0.1%) من قلويدات الهيوسيامين وتوجد بنسبة 0.00% فقط فى السكران العالمى .niger

يتكاثر السكران بالبنور في شهرى سبتمبر وأكتوبر أو فبراير ومارس، يفضل زراعته في الأراضي الخفيفة ، وتجهز الأرض وتخطط بمعدل ١٢ / ٢ قصبة ، وتبذر البنور بعد إضافة كمية من الرمل أو الطمى إليها في جور تبعد بمسافة ٥٠ سم عن بعضها البعض ، وقد تسر سرا متقطعاً ثم بعد ذلك تخف إلى نبات واحد، ويلزم الفدان حوالي كيلو جرام واحد من البنور ، ويمكن أن تزرع البنور في المشئل قبل موعد الزراعة في الحقل بحوالي شهرين، ويحتاج القدان في هذه الحالة إلى كمية أقل من البنور ،

يجرى التسعيد عادة بكمية من السماد البلدى القديم (٣٠ متراً مكعباً) مع تجهيز الأرض وتضاف ١٠٠ كجم من كل من سماد نتراتى وآخر فوسفاتى للفدان بعد أن يصل إرتفاع النبات إلى ٢٠ سم ، وتضاف نفس الكمية عقب كل قرطه ، وينصح بإضافة الأسمدة الجيرية أو قد يضاف للتربة ٥٠ طن جبس زراعى ، حيث وجد تأثير مرغوب فيه للكالسيوم على نسبة المادة الفعالة في النبات .

ير هر في شهرى أبريل ومايو وتتضج البدور في أغسطس وسبتمبر ، وقد يجمع النبات دفعة واحدة حينند أو قد يوخذ منه أربعة قرطات في السنه فتؤخذ في شهرى مارس وأبريل ، ثم كل شهر ونصف إلى شهرين حتى شهر نوفمبر وبعد القرط تجفف النباتات في الشمس لمدة يومين مع التقليب المستمر ثم تتقل إلى منشر مظلل حتى يتم جفافها ثم تستبعد السوق التي يزيد سمكها عن ١ سم ثم تعبا في أكياس أو أجولة ، ويتراوح محصول القرطات الأربعة مابين ،١٠ – ١٠٥ طن جاف، وإذا جمع دفعة واحدة فيعطى من ٥٠ إلى ٥٠٠ طن نباتات جافة .

الداتورة . Datura sp Thornapple

تعتبر النباتات مصدراً لمادتی الهیوسیامین القلویة ، تتکاثر بالبذور فی عروتین ، الأولی صیفاً فی شهری مارس و أبریل و الثانیة فی شهری سبتمبر و اکتوبر ، ویلزم الفدان من ۲۵۰ إلی ۵۰۰ جم من البذور ،

تجهز الأرض وتزرع النباتات على مسافات ٥٠ × ٥٠ إلى ١٠٠ × ١٠٠ سم حسب حجم النبات وجودة التربة ، ويفضل اختيار الأراضى الجيدة لزراعة الداتورة، تسمد بمقدار ٢٠٠ كيلوجرام من سلفات النشادر و ٢٠٠ كيلوجرام سوبر فوسفات و ٥٠ كيلوجرام سلفات بوتاسيوم٠

وللحصول على المحصول الورقى تجمع الأوراق عند الإزهار بإزالة الأوراق السفلية في شهر يوليو ثم تجمع الأوراق العليا والبنرة عند الإثمار في شهرى سبتمبر وأكتوبر أو تجمع الأوراق والقمم الزهرية والسوق عند الإزهار .

ولقد وجد أنه بإزالة الأزهار زادت نسبة القلويدات في الأوراق والسوق وكانت الزيادة مضاعفة في بعض الحالات، وتعتبر أنسب درجة حرارة المتجفيف هي ٦٠٠ م ويؤدى التجفيف في درجات حرارة أعلى من ذلك إلى إنخفاض نسبة القلويدات كما يمكن التجفيف في الهواء بعيداً عن الشمس،

ويعطى الفدان حوالي من ٥-٧ طن من الأوراق الطازجة و ١٢٠١٠ طن من البدور ٠

Simmondsiaceae العائلة (Buxaceae) Simmondsia chinensis (Jojoba)

تعتبر شجرة الهوهب من أفضل النباتات لإستغلال الأرض الصحراوية، حيث تتحمل الحرارة صيفا والدافئة شتاءا وكذلك طبيعة التربة الصحراوية الفقيرة في العناصر الغدائية وقلة الإحتياج إلى الماء (ربع مايحناجه الزيتون مثلاً) مع القدرة الكبير، على تحمل الملوحة،

والموطن الأصلى للشجرة جنوب عرب الولايات المتحدة وشمال غرب المكسيك وفى المناطق المرتفعة حتى ١٥٠٠ متر فوق سطح البحر، التكاثر بالبنرة والعقلة ومرارع الأنسجة وشجيرة الهوهوبا مستديمة الخضرة وتعتبر نبات برى معمر يعيش أكثر من مائة وخمسون عاماً (الإرتفاع من ١-٥ متر) وينتج سنويا بدوراً شكل بدور الفول السوداني ولكنها مغطاه بغلاف بنى سميك لحد من وتعطى البدور بعد عصرها من ١٠٥٠% من وزنها ريت نقى (شمع سائل غير محتوى على دهون) ،

وتحمل الأزهار المذكرة في شكل عناقيد ايطية جانبية وتنتج كمية كبيرة من حبوب اللقاح ينجدب إليه النحل، وتحمل الأزهار في النباتات المؤنثة مفردة على العقد متبادلة الوضع وهي شكل الجرة الصغيرة وبها أخضر ولا ينجذب إليها تحل العسل ولدا بنم التلقيح تواسطة الرياح، وتنتج الأزهار من البراعم المتكونة في تهاية الصيف السابق وتتقتح في تهاية فيراير ومارس والمحصول يكون حوالي شهر غسطس ويحتوي

المبيض على ثلاث بويضات يتم تلقيح واحدة فقط لإنتاج البذرة ويختلف حجم البذرة بإختلاف السلالات من ٧٠٠ بذرة إلى ٥٢٠٠ بذرة للكيلوجرام وتكون الفلقات الحجم الرئيسي للبذرة وتحتوى على ٥٠% من وزنها شمع سائل (زيت الجوجوبا) ويمكن إستخلاصه إما بالضغط أو بتقنية المذيبات العضوية .



الهو هوبا (Simmond sia chinensis) الهو هوبا

وتزرع الشجيرة في الأراضى الرملية في خطوط بينها ٣-٤ متر ويبعد كل نبات عن الآخر حوالي ٢ متر (بحيث يحتوى الفدان على حوالى ١٠-٥١% نباتات مذكرة والباقى شجيرات إناث تحمل الثمار، والرى يكون إما بالغمر (ثمانية عشر مرة سنوياً أو بالتتقيط صيفاً (٤٠-٢ لتر في الإسبوع)،

وتتحمل الهوهوبا الملوحة حتى ١٠٠٠٠ جزء فى المليون ولكن الإنتاج الإقتصادى يكون عند ملوحة ٣٠٠٠ جزء ، ودرجة الملوحة المناسبة ٦٫٥ - ٨ ، وتحتاج الهوهوبا إلى سماد عضوى أثناء بدء

الزراعة فقط أول مرة وبعد ذلك يضاف السماد النتراتى والبوتاسى مع مياه الرى بنسب بسيطه وتحتاج إلى الرش لمقاومة الديدان القارضة والمن ولا تصاب بالعديد من الحشرات الأخرى حيث أن الورقة مغطاه بطبقة شمعية قوية والجذور وتدية وقوية .

يحتاج النبات إلى البرودة شتاءاً بحيث لا تقل عن ٤٥م ويتحمل الحرارة العالية صيفاً ولكن أقصى درجة تحمل ٤٥٨م وكذلك الفرق الكبير بين النهار والليل، ولكن يتأثر بالرطوبة الجوية الزائدة، ويتحمل النبات العطش لدرجة ملفته للنظر، ويمكن للنبات أن يعيش لمدة عام دون رى على الإطلاق ، كما أن الجذور تصل إلى أكثر من ٦ متر أحياناً، وعند الزراعة تختار النباتات المذكرة والمؤنثة بنسب متوازنة (١ مذكر : ٤ مؤنث) كما تزرع بالبذور (٤ في الجورة) مع الإنتخاب للمذكرة والمؤنثة العام الثاني ويخف الباقي،

يبدأ الإنتاج في العام الثالث أو الرابع وتصل الشجيرة إلى أقصى إنتاج إينداء من العام السابع والثامن حيث تصل إنتاجية الفدان إلى ١,٥ إلى ٢,٠ طن ويجمع المحصول في شهر يوليو وأغسطس ولا يمثل التأخير في الجمع أى صعوبات حيث أن الثمار تحتفظ بكافة مميزاتها كما يمكن تخزينها إلى فترات طويلة حيث أن الزيت بالثمار لا يتأكسد مع الوقت، ويجمع الإنتاج من تحت الشجيرات إما يدوياً أو بواسطة آلات شفط،

ولزيت الهوهوبا كثير من الإستعمالات منها إستخدامه كبديل لزيت كبد الحوت وصناعة الأحماض والكحول ومواد مانعة للتأكسد ويستخدم للإنسان لعلاج الأكزيما والصدفية وقرح الفم والمعدة حيث أنه يدخل في عمل المستحضرات الطبية، ولوحظ أن البكتريا لا تتواجد في

الزيت ولذلك يعتبر مادة معقمة، كما يستخدم كمبيد حشرى طبيعى والقضاء على الطفيليات والجرب فى الحيوان، ويستخدم الزيت بصورته الطبيعية كملين للبشرة ومنع تساقط الشعر والعديد من مستحضرات التجميل، كما يستخدم لإنتاج مواد مانعة للبكتريا ومقاومة النيماتودا فى الزراعة،

العائلة الخيمية Ammi visnaga الخلة Pick tooth

نبات ينمو برياً ويمكن تمييزها عن الخلة الشيطانى حيث أن Ammi majus تتميز بأن أوراقها مفصصة والوريقات متشعبة إلى الخارج فى حين أن أوراق الخلة الشيطانى مفصصة تفصيص ريشى والقصوص مستطيلة أو رمحية •

تتكاثر بالبذرة فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ، ويلزم الفدان ٣-٤ كجم من البذور ، تجهز الأرض ثم تخطط بمعدل ١٢ خط / ٢ قصبة ، وتزرع البذور فى جور بينها ٢٠ - ٣٠ سم على ريشة واحدة وتروى وتزرفع الجور الغائبة بعد النمو ، وتسمد بإضافة ١٥٠ كيلوجرام من كل من سلفات النشادر والسوبر فوسفات و ٥٠ كجم من سلفات الدرتاسيوم على دفعتين ، الأولى بعد شهر ونصف من الزراعة والثانية بعد شهر إلى شهر ونصف من الذراعة من الدفعة الأولى .

عندما يتم نضج المحصول من البنور يحصد بإقتلاع النباتات خلال شهر مايو وتربط في حزم وتتقل إلى الجرن للدراس وفصل البذور

منها بأن تذرى وتغربل. ويبلغ محصول الفدان من ٣٠٠ إلى ٣٥٠ كجم من البذور.

يستخدم مغلى البذور كمدر للبول ولعلاج المغص الكلوى البولى وحصوات الحالب وتشنجاته ، كما تستعمل فى حالات الربو والسعال وأمراض القلب ، وأهم المواد الفعالة الموجودة بالبذور هما مادتى الخلين والفزناجين وتستعمل بذور الخلة الشيطانى فى علاج التبقع الجلدى وتستعمل أعناق النورات فى تظيف الأسنان ،



الخلة الشيطاني Ammi majus



Ammi visnaga الخله

الشبت Dill Anethum graveolens

نبات حولى يجود فى التربة الخفيفة الرماية فى منطقة مشمسة جيداً، وهو سريع الإنبات وعملية الشتل ليست مناسبة ويجب خف النباتات على مساقة ٢٥سم ويصل إرتفاع النبات حوالى ٩٠ سم عشيى النمو ويمكن أن تتلفه الرياح، ويستخدم فى المطبخ لإكساب الطعم وصناعة الدواء وفى صناعة العطور، يقوى المعدة وطارد للغازات ويعالج الأرق والزيت لعلاج الآلام الروماتزمية (تدليكا).



Dill (Anethum graveolens)

Angelica archangelica حشيشة الملك Angelica

بالرغم من إعتبار هذا النبات ذو حولين إلا أنه غالبا لا يزهر حتى صيف العام الثالث ولكن بمجرد إزهاره وتكون البذور يموت النبات وينمو النبات في التربة الرطبة مع بعض التظليل، وقد يصل النبات إلى إرتفاع أكثر من ٢ متر ،

والنبات يتكاثر بالبذور التى يجب أن تكون حديثة فى الخريف و وتظهر البادرات فى الربيع التالى ويمكن نقل البادرات الصغيرة ولكن عندما تكون جذورها أقل من ٥ سم فى الطول على مسافة ٢٠ سم.

Apium graveloens var. الكرفس اللفتى Rapaceum Celeriac

وهو نبات ذو حولين يزرع عادة كنبات حولى من أجل جذوره السميكة التي تستخدم كخضار في الخريف والشتاء، والنبات يشبه الكرفس Celery وكن للنبات جذور متضخمة تحت التربة، وبخلاف استخدام الجذور كطعام التي لها طعم الكرفس فإن الأوراق يمكن إستخدامها أيضا طازجة لإكساب الشربة واللحم الطعم الجيد، ومن أصنافه Marbele ball و Giant prauge والصنف الأخير مقاوم للأمراض وممتاز في الحفظ،

يزرع النبات في الأراضي الخصبة الجيدة الصرف مع استخدام الأسمدة العضوية الجيدة التحلل •

تنثر البدور في الربيع ويحتاج الإنبات إلى ٢٥٥م أو في الصوب وتزرع الشتلات في مايو على مسافة من ٣٠-٤٠ سم بين النباتات والصفوف ويعتنى بالرى في الفترة الأولى وتزال النموات الجانبية خلال الخريف عندما تبدأ الجنور في التضخم، ويعمل ترديم بالتربة حول الجذور المتضخمة إذا كان يرغب في الحصول على أوراق بيضاء ويشتمل النبات على بعض فوائد الكرفس.

Apium graveloens الكرفس العادى Celery

وهو نبات ذو حولين ولكنه يزرع كنبات حولى عادة للحصول على سوقه المندمجة الصلبة التى يبلغ طولها من ٣٠-٥٥ سم التى تقطع المي الجزاء هلالية عند إستخدامها، وقد تستعمل طازجة من الخريف إلى الشتاء فى السلطه أو يعمل لها عملية تبييض وتطبخ كخضار ولإكساب الشربة واللحم الطعم الجيد والأوراق الخضراء الباهته المقسمة بعمق فى قمة السوق قد تستخدم أيضا طازجة أو جافة كمكسب للطعم،

يعتبر الكرفس الورقى العملاق من محاصيل الخضر الطبية التي تغيد الجسم ونقوى مناعته ضد العديد من الأمراض من أهم فوائده:-

 ١- يمنع ويؤخر تلون الشعر باللون الأبيض لتأثيره على صبغة الميلانين و يقلل من تساقط الشعر وبالتالي يقلل من الصلع المبكر عند الإنسان .

٢- يقوى جهاز المناعة فى جسم الإنسان خاصة الكبد مما
 يبطىء من تأثير فيروسات الكبد وذكرت بعض المراجع

أنه يخلص الكبد من السموم خاصة لو تم تجفيف أوراقه وبذوره٠٠

 ٣- ينشط الغدد في الجسم مما يساعد على تقوية وتتشيط الحيوية .

٤ - پخفض الكوليسترول فى الدم ومخفض لضغط الدم ومقوى لنشاط الكلى ومدر للبول ويخفض اليوريك أسيد مما يساعد على علاج الروماتيزم والروماتيد والنقرس.

٥- بعد تحليله اتضح أنه يحتوى على تركيز مرتفع من البوتاسيوم الذى يساعد على تقوية وتنشيط العضلات الأرادية واللاأرادية، ، مما يميزه فى الرجيم لتأثيره القوى على حرق الدهون فى الجسم وهو من أسرع الخضروات الطبية فى تخسيس الجسم٠٠

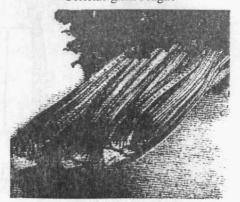
٦- ذكر داود الأنطاكى بأن بذوره منشطة جنسياً ومدرة للبول ومزيلة لمغص الطمث وزيته مزيل لحبوب الشباب ونمش الوجه ومحسن للبشرة ومزيل للون الأسود حول العين.

٧- يحتوى الكرفس الورقى العملاق بالإضافة إلى التركيزات المرتفعة من البوتاسيوم على الكالسيوم وفيتامين ج ونسبة مرتفعة من فيتامين أ في الأجزاء البيضاء وفيتامين ب والفسفور والحديد والثيامين والريبوفلافين والنياسين والمغنسيوم والنحاس والألياف ولذلك فهو يحتوى على العديد من المواد المضادة للأكسدة والتي تقضى على المواد الشاردة وتطيل عمر الخلايا في الأماكن الهامة والتي تقوم بعمل شاق في الجسم مثل خلايا الكبد،

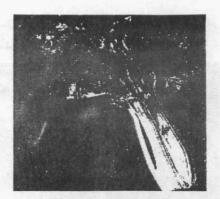
ويتحمل الكرفس العملاق زيادة نسبة الملوحة في التربة وماء الرى عن محاصيل أخرى كثيرة.



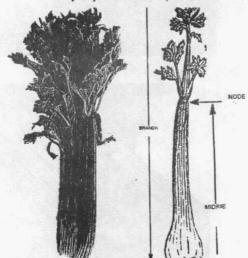
Celeriac giant Prague



Celery giant red



Celery (Specimen head)



التركيب المورفولوجي لنبات الكرفس (عقدة Node - فرع Branch - العروق الوسطى Midrib)

الكزبرة Coriandrum sativum الكزبرة

نبات موطنه المنطقة الواقعة شرق البحر الأبيض المتوسط وهي نباتات حولية يصل إرتفاعها إلى ٣ أقدام وساقه أسطوانية مجوفة وأزهاره بيضاء ورائحته قوية، تتكاثر بالبنرة في الخريف، ويحتاج الفدان إلى حوالى ٦ كجم، يستخرج من الثمار زيت طارد للغازات ومسكن المخص ويستخدم العشب كتابل ومقوى للجسم ويستخدم الزيت كعلاج للصداع المزمن وتصلب الشرايين ولخفض ضغط الدم ، كما أن الزيت مطهر ضد البكتريا وكطارد للديدان،



Coriander (Coriandrum sativum) الكزيرة

وتعامل في الزراعة والحصاد مثل الكمون ، ويعطى الفدال من ١٠٠ إلى ١٥٠٠ كجم ، ويحصل على زيت الكسبرة بتقطير الثمار الجافة ، وبها نسبة منه حوالى ١٨ وتختلف نسبة الزيت بإختلاف الأصناف ، ويجب عند التقطير أن تكون الثمار ناضجة ،

تستعمل الثمار كتابل ويستخرج منها طارد الغازات ومسكن للمغص ويدخل في صناعة العطور والصابون، ويدخل الزيت العطرى الناتج في الصناعات الغذائية ومنتجاتها كمادة مكسبة للطعم والرائحة، ويستخدم الزيت كعلاج للصداع المزمن وتصلب الشرايين ولخفض ضغط الدم المرتفع وكمادة مطهرة ضد البكتريا والفطريات الضارة بالجسم وكطارد للديدان،

الكراوية Carum carvi

عشب حولى أو معمر وجنوره سميكة والأزهار بيضاء أو صفراء والثمار بيضاوية أو مستطيلة والساق إسطوانية قائمة ، وموطنه الأصلى أوربا وآسيا وتتمو برية فى وسط وشمال أوربا وتزرع بكثرة فى هولندا والنرويج وألمانيا ومراكش وعند طحن الثمار تعطى رائحة عطرية مقبولة .



Caraway (Carum carvi) الكراويه

تتكاثر فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ويلزم الفدان ٢-٦ كيلو ويعامل فى الزراعة والخدمة والحصاد مثل الكمون ويعطى الفدان ٤٥٠-٥٠٠ كجم ويجب أن يكون الجمع فى الصباح الباكر .

وتعطى الحبوب بالتقطير حوالي ٧,٠-٣,٠ % زيت طيار والمركب الرئيسى به مادة الكارفون وهي توجد بنسبة تتراوح بين ٥٠ - ٣، في الزيت وذلك بالإضافة إلى حوالى ٢٠% بروتينات وزيت ثابت في الإندوسيرم.

يستخرج الزيت العطرى بالمنيبات ويدخل فى صناعة بعض العطور والصابون ، وهو طارد الغازات ومسكن للمغص والآلام المعوية ،

البقدونس Parsley

وهو نبات نو حوليين يجب إكثاره من البنور ويحتاج إلى تربة غنية جيدة الصرف مخدومة جيداً أو شمس ساطعة ويجب خف النباتات لتصبح على مسافة ٢٠ سم فيما بينها،

وبجانب إستخداماته في المطبخ لتحسين الطعم فهو يدخل في تركيب العقاقير وفي الحديقة كمبيد للحشرات التي تهاجم البصل ونبابة الجزر، ويستخرج من بذور، زيت يستخدم في صناعة العطور، كما يؤكل طازجاً لمعادلة حموضة المعدة، ويفيد في علاج الكوليسترول والنقرس،



البقدونس (Parsley) البقدونس

الكمون . Cuminum Cumin

عشب حولى صغير موطنه فى منطقة حوض البحر الأبيض ، ويزرع للحصول على حبوبه العطرية وساقه أسطوانية منفرعة والأوراق طولها يتراوح مابين ٠٠٥٠٠ بوصة ، ولأزهار بيضاء أو وردية اللون، والثمار طولها حوالى 1/ بوصة وثماره معروفة منذ عهد بعيد ، وكانت أوربا تستعملها كتابل فى العصور الوسطى ،

التكاثر بالبذرة في شهرى أكتوبر ونوفمبر ، ويلزم الفدان 3-7 كيلوجرام من البذرة ويزرع على خطوط بمعدل 17 خط 17 قصبة على مسافة 170 سم من بعضها في الوجه البحرى ، ويجب عند تجهيز الأرض للزراعة إضافة 170 من السماد البلدى القديم 170 كجم سوبر فوسفات نثراً قبل التخطيط ويحتاج عادة إلى 100 ريات ، وتسمد النباتات بحوالى 100 كيلو سلفات نشادر 100 كيلو جرام سلفات

بوتاسيوم على دفعتين و تقلع النباتات في الصباح الباكر حتى لا يحدث فقد كثير في البذور ، ويكون ذلك في شهرى مارس وأبريل ، ثم تجفف في الشمس وتدرس ويعطى الفدان ٣٠٠ إلى ٣٥٠ كجم من البذور ، وتحتوى البذور على حوالى ٢٠٥ - ٤٠٠% من الزيت الطيار ،

الشمر Fennel

يتكاثر بسهولة عن طريق البذور ويستجيب للتربة الجيرية ويصل إلى إرتفاع ١٥٠ سم، ويجب خف البادرات حتى تصبح على مسافة ٤٥ فيما بينها، هذا ويمكن شنل البادرات حتى لو كانت صغيرة إلى أى مكان،

Levisticum officinalis
Lovage

نبات معمر يصل إلى إرتفاع ٢ متر، النبات يفضل الأرض الرطبة الغنية وبعض الظل، الإكثار بواسطة البنور بمجرد نضجها في الخريف وبالتقسيم عند ظهور السوق الجديدة في الربيع ومسافة الزراعة ، ٩ سم، ويستخدم لإكساب النكهة النكهة في المطبخ وله إستخدامات طبية وفي تجارة العطور وتستخدم الأوراق المجففة كشاى معطر منعش،



Lovage (Levisticum officinalis)

Myrrhis odorata مرا أو مرس Sweet cicely

وهو نبات معمر قوى جداً ينمو إلى إرتفاع حوالى ١٠ سم ويفضل التربة الغنية الرطبة وبعض التظليل وبالرغم من أنه يمكن إكثاره بالبذور فإن الإنبات يكون بطيئاً جداً وأسهل طريقة للإكثار هو عن طريق أجزاء من الجذور متصل بها برعم ولذلك تقلع الجذور وتقطع ويعاد زراعتها في الربيع المبكر وتكون الزراعة على مسافة ١٠ سم ويستخدم العشب في المطبخ لمعادلة أو تقليل الحموضة •



مرا أو مرس (Myrrhis odorata) مرا أو مرس

Pimpinella anisum L. الينسون Anise seed

التكاثر بالبدرد في شهرى اكثوبر ونوفمبر ، ويلزم للفدان ٣ كيلوجرام وتعامل في الزراعة والخدمة والحصاد معاملة الحبوب العطرية الأخرى، يعطى الفدان ٣٥٠-٤٠٠ كجم وتتراوح نسبته من ١٠٥-٠٠٠.

العائلة البنفسجية Violaceae البنفسج Viola odorata Violet

تزرع العقل فى قصارى ثم تزرع فى مكانها المستديم فى أواخر سبتمبر على بعد حوالى ٤٠ سم فى صفوف بالتبادل فى أحواض ويقال الرى أثناء الشتاء ويفضل أن يزرع فى أرض جيدة طميية ويضاف اليها سماد بلدى وينصح بإضافة سماد سوير فوسفات قبل الزراعة مباشرة وبعد الزراعة تضاف أسمدة بوتاسيوم وأزوت و

يزهر البنفسج من أول ديسمبر إلى أوائل ايريل وتجمع الأزهار بمجرد تفتحها لإستخراج الزيت منها كما تستعمل أوراق النبات أيضا٠

يستعمل منقوع الأزهار كمدر للبول والعرق ويفيد فى إزالة التهاب الزور وكذلك يفيد مغلى الأوراق فى علاج السعال

جمع وتجهيز النباتات الطبية

يجب مراعاة الأتى بصفة عامة:-

- ١- التحقق من النبات النامي برياً قبل جمعه
 - ٧- معرفة الموسم الملائم لجمع العقار •
- ٣- أن يكون العقار خالياً من الشوائب مثل النباتات الأخرى أو الآجزاء
 النباتية غير الجزء المستعمل مثل الحصى والتراب وغيرها.
- ٤- العناية بتجفيف الأجزاء النباتية بالطريقة الصحيحة حتى تحتفظ بمظهرها٠
- الوقاية من الإصابة بالحشرات بتعبنتها تعبئة صحيحة في جوالات أو صناديق أو براميل مغلقة وإضافة بعض المواد مثل الكلوروفورم لمنع الحشرات من الإضرار بها •

ويمكن بالخبرة معرفة الوقت المناسب للحصاد للحصول على أكبر كمية من المادة الفعالة •

ويتضح هذا في نبات السكران العالمي ويتضح هذا في نبات السكران العالمي من حيث تختلف كمية الهايوسيامين وهي العادة الفعالة التي تستخلص من النبات وذلك بإختلاف موعد حصادها، فوجد أن أعلى نسبة في الهوسيامين في الجنور تكون في شهر نوفمبر حيث بلغت ٩٠،٩ في حين أن أعلى نسبة من العادة الفعالة في الأوراق أمكن الحصول عليها كانت في سبتمبر ٥٠,٠٥ عن الشهور الأخرى،

وقد تكون المادة الطبية الفعالة موجودة فى أجزاء مختلفة من النبات وتكون موجودة بنسب مختلفة بإختلاف هذه الأجزاء وتتركز فى

جزء خاص منها حيث تجمع للإستغلال الإقتصادى وفي بعض النباتات توجد المادة النباتية الطبية في أجزاء خاصة أو أنسجة خاصة من هذه الأجزاء فقط وأن معظم أجزاء نباتات الداتوره تستعمل في استخراج واستخلاص هذه المواد، وتوجد فيها أعلى نسبة في البراعم الزهرية الصغيرة حيث تبلغ ٢٠٠٦، % يليها الأزهار غير المتفتحة وتبلغ النسبة ٥ ويليها الثمار الناضجة ٥٤٠٠ ثم البذور الناضجة، ووجد أحيانا أن السوق الحديثة بها نسبة أكبر من السوق الناضجة وتتبع النسبة في الأوراق نهس الإتجاه الذي تتبعه نسبة القلويدات في السوق وأقل نسبة توجد في الجذور حيث تصل إلى أدنى حد ١٤٠٤ ش، ولذلك يفضل جمع الأجزاء ذات النسب العالية وكذلك ذات العمر الحديث حيث تزداد نسب المواد الفعالة بها،

وقد يتأثر تركيز المادة الفعالة في النباتات الطبية باختلاف الوقت من النهار والذي تجمع فيه هذه الأجزاء فمثلا تركيز الجليكوسيدات في أوراق النبات تكون مرتفعة عند جمعها بعد الظهر عن مثيلتها التي جمعت في الصباح والسبب في ذلك أن الجليكوسيدات النشطة تتحلل أثناء الليل وتتحول إلى مادة غير فعالة أو أقل في نشاطها الفسيولوجي ثم تتحد ثانية بالسكريات أثناء النهار مكونة الجليكوسيدات .

جمع الأزهار:

تقطف الأزهار عموما عند بدء تفتحها مثل النارنج والبرتقال ، وفي الشيح تجمع الأزهار قبل تفتحها وقد تجمع المياسم فقط في الزعفران أو يجمع الكأس كما في الكركديه، وتجمع الأزهار بقطفها باليد وتجفف في الظل بعيداً عن الرطوبة والضوء ولا تعرص عدرجة حرارة مرتفعة لتحتفظ بلونها ورائحتها، ويجب في كثير من الأحوال الحصول على الأزهار في حالة جيدة وذلك بجمعها في الوقت والمرحلة المناسبة ولذلك

قد تمتد عملية جمع الأزهار إلى بضعة أسابيع وتجمع الأزهار غالباً فى الصباح الباكر قبل إشتداد الحرارة التى قد تؤثر على تغير خصائص الزيت وتسبب تطايره.

جمع الأوراق:

تجمع الأوراق – وهي من أجزاء النبات النشيطة فسيولوجيا – في الوقت الذي تنتظر فيه أن يصل النشاط أقصاه وقبل إنتقال المواد الفعالة منها إلى أجزاء النبات الأخرى (أي قبل إكتمال تفتح الأزهار أو نضع الثمار مثلا).

وتجمع الأوراق بقطفها من النبات أو تؤخذ بعد قطعه وإقتلاعه، وغالبا مايعلق النبات مقلوباً ويتم جمع الأوراق منه بعد جفافها، وفى حالة جمع الأوراق من النبات الأخضر تتشر فى طبقات صغيرة على صوائى أو أرفف على الأرضية النظيفة وتقلب بإستمرار يوميا حتى تجف ثم تجمع فى طبقات أو حزم مناسبة الحجم ويكون التجفيف فى الظل لتحتفظ بلونها الأخضر، ويجب ألا تعرض للرطوبه خصوصاً المطروالندى،

وإذا كان من الضرورى غسيل الأوراق فيحسن أن يتم ذلك وهى خضراء طازجة وذلك بقطع النبات كله وغمره فى ماء نظيف ثم يهز لإزالة الماء العالق به ويعلق فى وضع مقلوب ولا ينصح بغسيل الأوراق الا فى حالة الضرورة القصوى.

جمع النبات:

وذلك بجمع الجزء الظاهر من النبات فوق سطح التربة كما فى البردقوش والريحان والعتر والنعناع، وتجمع عندما يكون النبات فى أوج نشاطه وقت بدء الإزهار وتقطع النباتات أو تعلق فى وضع مقلوب فى

مكان جيد التهوية للتجفيف أو تتشر في طبقات قليلة السمك وتقلب جيداً وباستمرار في الظل ليحفظ اللون الأخضر ويتجنب المطر والندى.

جمع القشور:

تجمع القشور عند نهاية موسم النشاط في الخريف والشتاء ولكن غالباً مايؤجل جمعها حتى بداية فصلى الربيع وذلك ليسهل فصلها من السوق والفروع بعد ابتداء سريان العصارة، ويمكن جمع قشور السوق بعمل قطاعات متبادلة عرضها ٣٠ سم ويبعد كل قطاع عن الآخر بحوالي ٣٠ سم ثم تسلخ من الساق، وتكرر العملية عند تكوين قشور جديدة مكان المنتزع منها وهكذا بالتبادل وتجفيف القشور بنفس الطريقة المستعملة في تجفيف الأوراق وقد يقشر القلف عند نضجه كما في القرفة،

جمع الجذور:

تجمع الجذور والريزومات والأبصال وغيرها من أعضاء أو أنسجة التخزين قرب أو عند نهاية موسم النشاط في الخريف والشتاء وعادة تجمع جذور النباتات الحولية قبل بدء الإزهار مباشرة وتجمع البيانات ذات الحولين في خريف السنه الثانية أما النباتات المعمرة فتجمع جذورها عادة في الخريف أو الشتاء أو في الربيع وذلك قبل بدء النمو الخضرى، تغسل الجذور بعد جمعها وتجفف وليس من المستحسن تعرضها للشمس ولو أنها متبعة في بعض الأحيان، وغالباً مانقطع الجذور البلادنا والعرقسوس،

جمع الثمار والبذور:

يتم بالثمار تغييرات كيميائية كبيرة أثناء النضج ولذلك يجب جمعها بعد اكتمال حجمها وقبل النضج الكامل، أما البذور فتجمع وهي

ناضجة، وقد تجمع بعض النباتات على مرات عديدة حسب وقت نضج هذه الثمار كما في نباتات العائلة الخيمية وبذور نباتات الخروع وتجمع ثمار الداتورة قبل تفتحها،

تجفيف النباتات الطبية والعطرية

تستعمل أجزاء النباتات في حالة طازجة بعد جمعها مباشرة أحيانا ، وفي أغلب الأحيان يجرى تجفيفها طازجة بعد جمعها مباشرة ·

أهداف تجفيف العقاقير:

 التخلص من النسبة العالية للرطوبة في العقار الطازج لمنع تعفنه ولوقف مفعول الإنزيمات وعمليات التحلل المائي وإبطال التغيرات الكيماوية والمحافظة على مكونات العقار .

ب- تسهيل عملية سحق العقار قبل إجراء عمليات الإستخلاص.

ج-تقلیل وزن العقار وحجمه بغرض تسهیل عملیات التعبئة والنقل
 والتخزین •

وإذا لم تجر عملية التجفيف على الوجه الأكمل فإن ذلك يسبب فساد العقار والمواد الفعالة الموجودة، وتختلف المدة اللازمة لإتمام هذه العملية من عدة ساعات إلى عدة أسابيع تبعاً لطبيعة ونوع العقار والنسبة المثوية للرطوبة التي يحتويها وتركيبه التشريحي،

وقد تختلف الطرق التي تستعمل في التجفيف في تفاصيلها ولكن تشتمل عموما على التجفيف الطبيعي أو الصناعي والتجميد.

١_ التجفيف الطبيعى:

وتجرى عملية التجفيف الطبيعي بإستخدام التهوية وحرارة الجو العادية وقد تجرى بنعريض العقار لأشعة الشمس مباشرة أو قد تجرى في مكان ظليل وقد وجد في بعض الحالات أنه يحسن تجفيف العقار في الشمس لمدة يوم مثلاثم يستكمل التجفيف في الظل.

وتجرى عملية التجفيف في الشمس في حالة العقاقير التي لا تتأثر تأثراً سيناً بواسطة المفعول المباشر الأشعة الشمس ، مثل الحنظل والعرقسوس وجذور البلاننا والزنجبيل .

أما التجفيف في الظل: فيتبع عندما نريد الإحتفاظ باللون الطبيعي للعقار كالإبقاء على اللون الأخضر في أوراق البلادونا والداتورة أو اللون الأبيض للزهيرات الشعاعية في نورات البابونج والبيرثروم وعدم تحولها إلى اللون البني، كما يتبع تجفيف الظل للمحافظة على المادة الفعالة وعدم الإضرار بها في حالة العقاقير التي تتأثر بأشعة الشمس المباشرة كالبيرثروم أو العقاقير التي تحتوى على زيت طيار كما في حالة البابونج،

ويتم التجفيف على مناشر أرضيتها مرصوفة أو يوضع العقار على طوايل أو غرابيل من السلك أو في صواني مثقبة أو فوق حصير أو مفارش وذلك في طبقة رقيقة مع التقليب المستمر على فترات مناسبة أثناء التجفيف، مع التغطية أثناء الليل بواسطة مفارش للوقاية من الندى، كما يجب حماية العقار أثناء التجفيف من فعل الرياح،

وقد تجرى عمليات التجفيف في الظل تحت مظلات تتوفر بها التهوية، وتوجد بها قوائم بإرتفاع متر ونصف أو مترين وعليها حوامل ترتكز عليها صواني قاعها من السلك أو القماش أو الخيش وتبعد الصواني عن بعضها بمسافة ٣٠ سم ، وفي بعض الأحيان تجفف الأعشاب عن طريق التعليق مقلوبة،

٢_ التجفيف الصناعى:

طريقة التجفيف الصناعي هي الطريقة المثالية في التجفيف وخاصة إذا أجريت بمهارة ، إذ يجب أن تكون درجة الحرارة كافية للتخلص من الرطوبة ، ولكن ليست بالدرجة التى تؤثر على المكونات الفعالة الموجودة بالعقار ، كما يجب التهوية لإزالة الهواء المشبع بالرطوبة التى تنتج من عملية التجفيف ، وفى هذه الحالة نحصل على عقار له أحسن الصفات، ومن مميزات التجفيف الصناعى أنه يوقف بسرعة التأثيرات الإنزيمية التى قد تؤدى إلى تحلل المواد الفعالة ، كما يحدث فى حالة الجليكوسيدات المؤثرة على القلب التى توجد فى أوراق الديجالس مثلا إذا تركت الأوراق لتجف بطريقة التجفيف الطبيعى ولم تجفف بمجرد حصادها،

ويجرى التجفيف الصناعي بإحدى الطرق الأتية:_

- ١- إستعمال النار مباشرة ٠
- ٧- إستعمال أحجار مسخفه،
- ٣- استعمال أفران وهذه يجب استعمالها بحذر حتى نمنع الإحتراق ، حيث يسبب استعمال درجات الحرارة العالية تحولا في حبيبات النشا Gelatinization كما أن الدخان الناتج من تسخين الأفران يعطى العقار رائحة مدخنة غير مرغوبة .
- ٤- إستعمال الأشعة تحت الحمراء أو الوحدات الكهربائية أو تقليل الضغط أو المواد الكيماوية الماصمة للرطوبة .
- ٥- استعمال غرف التجفيف Drying chambers وهذه هي أهم الطرق وأكثرها شيوعاً حيث يدخل الهواء الساخن من أسفل ويخرج من فتحة علوية من الناحية الأخرى، وفي هذه الطريقة يمكن التحكم تحكما كاملا في ظروف التجفيف ، ولا يتأثر العقار بالتغيرات التي تحدث في الأحوال الجوية عند إجراء عملية

التجفيف وتحتاج تحديد الدرجة المطلوبة لجفاف العقار إلى خبرة خاصة حيث يجب تلافى زيادة التجفيف عن الحد المناسب.

وقد يؤدى إستعمال درجة حرارة غير مناسبة أو التهوية السريعة إلى جفاف سطح العقار قبل جفاف أنسجته الداخلية ويؤدى عدم إحكام عملية التجفيف على هذه الصورة إلى فساد العقار ·

ونتراوح درجة الحرارة المناسبة لتجفيف الأوراق والأعشاب والأزهار بين ٢٠-٤٠ °م ، بينمًا الدرجة المناسبة لتجفيف القشور والجذور تتراوح بين ٣٠-٢٠ °م٠

وفى سر من الأحيان تقطع الجذور والريزومات الكبيرة إلى شرائح طولية أو عرضية لتسهيل عملية التجفيف ومن أمثلة ذلك اللحلاح، وعند إجراء عملية التجفيف يجب أن يراعى ما إذا كانت التغيرات التى تحدث فى العقار مرغوب فيها أو غير مرغوب فيها ، وذلك حتى يمكن إجراء التعديلات المناسبة تبعاً لذلك كالإبطاء فى عملية التجفيف ، أو تعديل درجة الحرارة أو الإسراع فى العملية،

التأثيرات التي تنتج عن التجفيف:

١ ـ ينقص حجم العقار نتيجة لفقدان الرطوبة كما ينقص وزنه بمقدار
 ٨ ـ ٠ ٩ % •

 ٢- يتكرمش العقار نتيجة التجفيف وينكمش ويصبح سطحه مجعداً أو شبكياً •

ونتوقف هذه التأثيرات الناتجة من التجفيف على طبيعة ومدى صلابة أنسجة العقار ومقدار الفقد في الماء ، فمثلا في حالة ثمار الفلفل

الأسود يظهر بها عند تجفيفها تجعيدات عديدة نتيجة لوجود الغدد الزيتية في النسيج الوسطى للغلاف الثمري.

أما فى حالة أوراق الداتورة أسترامونيوم فيصبح عنق الورقة خطافياً حيث ينثنى عند التجفيف.

وكذلك الحال في القشور حيث تلتوى من ناحية سطحها الداخلي وهو السطح اللين.

٣- بعد التجفيف يصبح العقار أكثر صلابة.

- ٤- يدكن لون العقار عادة حيث يتحول اللون الأخضر إلى اللون البنى ، نظراً لتحلل مادة الكلورفيل وقد تفقد الأزهار لونها وخاصة إذا كان لونها أحمر أو أزرق نتيجة لتكسر الصبغات الملونة.
- ٥- تتغير رائحة العقار في أكثر الحالات فمثلا تفقد أوراق الديجتالا والسكران رائحتها الغير مقبولة عند تجفيفها ولا يؤثر هذا التغير في المادة الفعالة ، هذا بينما نجد أن ريزومات السوسن مثلا تتغير رائحتها من رائحة غير مقبولة عندما تكون طازجة إلى رائحة البنفسج العطرية عند تجفيفها ، أما ثمار الفانيلا فليس لها رائحة عندما تكون طازجة ولكنها تصبح ذات رائحة زكية عند تجفيفها نتيجة لتحرر مادة الفانيللين من الصورة الجليكوسيدية .
- ٦- في بعض الأحيان يؤدى التجفيف إلى تغير في طعم العقار فمثلا
 نجد أن جذور الجنطيانا الطازجة مرة الطعم ولكن بعد تجفيفها
 يصبح طعمها حلواً

٧- قد تتغیر مكونات بعض العقاقیر نتیجة للتجفیف فمثلا نجد أن قواعد البیورین التی توجد فی بعض العقاقیر الطازجة فی حالة جلیكوسیدیة تتحرر نتیجة لعملیة التجفیف وتتكون القلویدات الحرة٠

الحفظ بتجميد النباتات

يجب أن تستوفى الأعشاب المرغوب تجميدها شروط الحصاد والجمع تماما مثل التى تعد للتجفيف، والأعشاب المناسبة التى تحتفظ بنكهتها جيداً عند تجميدها مثل الريحان (ولكنه يفقد لونه) والشبت وأنواع الزعتر والبردقوش وجميع أنواع النعناع والبقدونس والحصالبان والمريمية والشيح الفرنسى،

ويمكن تجميد كل من الشبت والبردقوش والحصالبان والزعتر على سوقها وتفصل الأوراق عن السوق في النباتات الأخرى، ثم تغلف جيداً بدقة في أكياس البلاستيك بدون كثافة في الأكياس ووضع الإسم وتاريخ التجميد وغلق الأكياس ووضعها في (فريزر) الثلاجة بحيث لا يكون عليها أكياس ثقيلة،

ويجب أن يقشر ويقطع الثوم قبل التجميد وتوضع فى أكياس مزدوجة حتى لا تتسرب رائحتها وتحتفظ الأعشاب المجمدة بنكهتها وخصائصها لفترة طويلة جداً و فلقد أمكن حفظ البردقوش لمدة ثلاث سنوات وظل يحتفظ بخصائصه كما لو كان موضوعاً الآن فى التبريد ، ولكن لا ينصح بالحفظ بالتجميد لهذه المدة من الناحية التجارية ،

تخزين النباتات والمواد الطبية

تبدأ عملية التخزين بعد التجفيف وتعتبر آخر مرحلة من مراحل إنتاج النباتات الطبية ويجب العناية بها حيث قد يتسبب التخزين الغير معتنى به إلى ضياع وفقد قيمة النبات العقارية، ويفضل عدم التخزين لمدد طويلة حيث يعمل طول الوقت نفسه في تحلل وضياع قيمة هذه النباتات أو المواد الأولية النباتية إلا في بعض الحالات الخاصة ، ومن عوامل التدهور الأتى:-

أ عوامل فسيولوجية كيماوية:

- ۱- الرطوبة: يجب عدم الإحتفاظ بكمية من الرطوبة بالنبات أكثر من 7% وحتى لا تشجع نمو الفطر والبكتريا والنشاط الإنزيمى الذى يحدث تغييراً سريعاً فى المادة الفعالة فى وجود الرطوبة كما فى أوراق الديجتالس والسكران والسينامكى.
- ٧- الهواء: يجب عدم تعريضها كثيراً للهواء حيث أن تركيب بعض المواد يتأكسد وفي بعض الأحوال يتغير لون بعض المواد بالإضافة إلى وجود الرطوبة بالهواء وأن كثيراً من المواد النباتية تمتصها وخاصة مايحتوى على الصموغ أو القلويات والمواد المخاطية والمواد المجهزة من الريزومات مثل العرقسوس والأيرس والأبصال.
- ٣- الضوء: يسرع التعرض للضوء من عملية التأكسد وفي بعض الأحيان قد لا يتم التغيير بالتأكسد إلا في الضوء ولذلك يجب عدم تعريض المواد للضوء وبالأخص ضوء الشمس المباشر، وقد تكون المواد النباتية ذات اللون المحدد أكثرها تعرضاً بالإضافة إلى

أن الصوء الشديد أو المباشر يعمل على إرتفاع درجة الحرارة التي تعتبر عاملاً قوياً مؤثراً في عمليات التحليل.

٤- الحرارة: تؤثر الحرارة فى سرعة العمليات البيولوجية والكيماوية والطبيعية ، والحرارة المناسبة نقلل تحلل المواد النباتية وكذلك الفطر والبكتريا ويجب أن تخزن المواد التى تحوى مكونات طيارة فى ثلاجات وعموما تتحمل معظم المواد النباتية الطبية درجات حرارة من ٢٠ إلى ٢٥ °م لمدد طويلة بدون كثير من التحلل والتغيير خصوصاً إذا كانت مخزنة فى أوانى محكمة.

وقد تخزن بعض هذه المواد في جو من الأزوت أو قرب درجات التجمد لأغراض البحث وفي حالات نادرة وهذا الجو يعمل على خفض درجة الحرارة ويجعل الوسط خاملا غير نشيط لا تتم فيه التفاعلات الفسيولوجية.

وفى التجارة قد لا تتوافر الأوانى الغير منفذة للهواء أو الرطوبة ويستعمل كثيراً الأجولة والأكياس الورقية وصناديق الخشب وقد لا تترتب مشاكل كثيرة عن ذلك إذا كان التصرف سريعاً ومستمراً.

ويجب أن تكون العبوات معتنى بتصنيعها وتفضل علب الكرتون المقوى أو الصناديق الخشبية لنقل الأوراق وتخزينها كما فى البردقوش والنعناع والسيناميكي والسكران والبلادونا ولا يلجأ إلى التعبئة فى أجولة إلا إذا تعذر الحصول على عبوات أخرى.

وفى حالة أزهار البابونج يجب أن تكون العبوات من ٢٠-٣٠ كجم للعبوة الواحدة ٠ وقد يلجأ إلى التعبئة في أكياس من البولي ليثلين أو النايلون وفي حالة الخالاصات العطرية أو الطبية يجب حفظها في عبوات زجاجية ويفضل أن تكون ملونه أو غامقة اللون لمنع الضوء من الوصول إلى المادة ويحللها •

بد عوامل بيولوجية:

إنتشار بعض الكائنات الدقيقة (فطر وبكتريا) التى تساعد أيضا على إرتفاع الحرارة والحشرات والهوام وحتى لو روعيت جميع ظروف التخزين المناسبة فإن هذه الكائنات وبويضات الحشرات قد تكون على أسجة المادة النباتية وتنتشر فى المخزن وتضر بجميع مافيه ولذلك يجب تعقيم المواد بالمخزن بالتبخير •

الحشرات:

هناك من الحشرات ماعنده القدرة على التكاثر والتناسل حتى في عدم ملائمة الظروف ولذلك يجب العناية بدقة ونظافة المخزن والعبوات وتقاوم الحشرات في المخازن بالحرارة أو التبخير وتعامل بعض المواد النباتية بالتعريض لدرجة حرارة ٢٠-٥٠٥م لمدد تختلف من بضع دقائق إلى بضعة أيام حسب حجم ونوع المادة وواضح أن هذه المعاملة قد تؤثر على نشاط الإنزيمات التي تعتمد عليها القيمة العقارية للمادة،

تبخير المواد النباتية ببعض الأبخرة في أوان أو محكمة القفل - ومن هذه المواد رابع كلورو الكربون الذي من مميزاته أنه غير قابل للإشتعال وثاني كبريتور الكربون ويستعمل الكلوروفورم كثيراً لتبخير الكميات الصغيرة المعبأة (بنسبة سنتيمتر مكعب واحد لكل أربعة أقدام مكعبة) ويستعمل بروميد الميثايل والباراثيون في حالة الكميات الكبيرة في المخازن ويفضل التبخير أكثر من مرة على فترات ا

وفى حالات قليلة تغمس المادة فى معلق الجير لتكسوها طبغة مس الجير نقيها فتك الحشرات وقد تستعمل طريقة التبريد على درجات حرارة أقل من درجات التجمد لقتل الحشرات والبيض.

الهوام:

من أهم أسباب رفض وإعدام المواد النباتية الطبية في جمارك بعض البلدان هو قذارتها أو وجود اثار بعض الهوام من شعر وغيره ولا يجب تعبنتها في أواني زجاجية أو بلاستيك أو معدن أو غيرها على أن تكون محكمة القفل حتى لا تسمنح للفئران والهوام الأخرى من تلوث المادة وفقدانها أهميتها العقارية وتقليل قيمتها الإقتصادية ولذلك يجب العناية بنظافة المخزن وغلق فتحاته بوضع السلك والزجاج،

مكونات النباتات الطبية ١- الزيوت الطيارة Volatile oils (Ethereal or essential oils)

الزيوت الطيارة تتبخر عند تعرضها للهواء على درجات الحرارة العادية كما أنها تتطاير مع بخار الماء٠

أماكن وجود الزيوت الطيارة في أنسجة النبات:

الزيوت الطيارة هي المواد ذات الرائحة التي توجد في أجزاء النبات المختلفة وهي توجد في الأنسجة الآتية:-

- ١- تركيبات إفرازية متخصصة: الشعيرات الغدية ، كما في حالة نباتات العائلة الشغوية مثل النعناع والعائلة المركبة مثل البابونج .
- ٢- خلايا زيتيه: وهي خلايا بارنشيمية معدلة تحتوى على الزيوت الطياره كما في حالة نباتات العائلة Piperaceae (مثل الفلفل الأسود) والعائلة Zingiberaceae مثل ريزومات الجنزبيل.
- ٣- أو قنوات إفرازية كما في نباتات العائلة Umbellifereae (مثل الشمر).
- ٤- أو ممرات زيتية كما في حالة العائلة Pinaceae مثل نبات الصنوبر أو، Rutaceae مثل الموالح.

منشأ الزيت العطرى في النبات:

وتتكون الزيوت الطيارة في النبات من: ١- البروتوبلازم مباشرة ٢- عن طريق تحليل الطبقة الإفرازية في جدر الخلايا ٣- عن طريق التحلل المائي لبعض الجليكوسيدات ، فمثلا يتحلل جليوكسيد

الأميجدالين الذى يوجد فى اللوز المر مكونا الزيت الطيار للوز المر الذى يتكون من البنزالدهيد .

أماكن وجود الزيوت العطرية في أجزاء النبات المختلفة:

- ١- نبات الصنوبر قد توجد في جميع أنسجة النبات.
- ٢- في نبات الورد يوجد الزيت العطرى في بتلات الأز هار
 - ٣- فى الدراصينى والقرفة يوجد فى القلف والأوراق.
 - ٤- في ثمار العائلة الخيمية يوجد في غلاف الثمرة.
- ٥- في النعناع يوجد في الشعيرات الغدية الموجودة على الساق
 و الأوراق •
- ٦- في نبات البرتقال نجد نوعاً من الزيت في بتلات الأزهار
 ونوع آخر في قشرة الثمرة .

فوائد الزيوت العطرية للنبات:

قد تعمل الزيوت العطرية كطارد للحشرات أو الحيوانات وبذلك قد تبعدها عن الفتك باوراق أو أزهار النبات أو قد تعمل على اجتذاب الحشرات وبذلك تساعد عملية التلقيح الخلطى بين النباتات •

فواند واستعمال الزيوت العطرية:

تعتبر الزيوت العطرية من المواد الهامة اقتصادياً نظراً لتعدد الأغراض التي تستعمل من أجلها.

١-قد تستعمل الزيوت العطرية كمواد علاجية فمثلا يستعمل بعضها
 كمواد طاردة للأرياح أو مدرة للبول أو مطهرة خفيفة أو طاردة
 للديدان٠

- ٢- كتوابل تضاف إلى الأطعمة لتكتسب طعماً مقبولاً مشهياً •
- ٣- مكسبات للطعم والرائحة تضاف إلى الحلوى والمشروبات الغازية
 وغير الغازية وإلى الأدوية ومستحضرات التجميل والسجائر
 - ٤- العطور وتكون هذه صناعة رائجة ·
- ه- تدخل في صناعة الصابون والمبيدات الحشرية المنزلية لإكسابها
 رائحة عطرة:
- ٦- مما لاشك فيه أن وجود الزيوت العطرية كأحدى المكونات فى
 التوابل وغيرها من النباتات من العوامل التى تقال أو تمنع
 البكتريا٠

طرق تحضير الزيوت العطرية

أولا: الإستخلاص بالتقطير:

وهذه الطريقة هي أوسع طرق تحضير الزيوت العطرية إنتشاراً وأرخصها تكلفة ويمكن إحراء عملية الإستخلاص بالتقطير على الوجه التالى:-

ب- أو إستعمال البخار

أ- بالغلى في الماء ٠

في وجود الماء.

ج- أو إستعمال بخار الماء المباشر .

أ. طريقة التقطير بالغلى مع الماء:

وتستعمل هذه الطريقة في حالة النباتات العطرية المجففة والتي لا نتأثر بالغليان فمثلا يحضر بهذه الطريقة زيت التربنتينا الطيار من الزيت الراتنجي الذي ينتج من نبات الصنوبر، ومن عيوبها إحتراق بعض الأجزاء النباتية الملاصقة لقاع وجدران الأنبيق المعرضة للنار مباشرة، وينتج عن ذلك وجود رائحة مواد محترقة غير مقبولة في الزيت الناتج، أو المياه العطرية،

بد التقطير بالبخار في وجود الماء:

وتستعمل هذه الطريقة في حالة النباتات الطبية المجففة أو الطازجة التي قد تتأثر بالغليان المباشر مع الماء فمثلا في بعض العقاقير مثل القرفة أو القرنفل يسحق العقار ويغطى بطبقة من الماء ويمر بخار الماء في المزيج المنقوع بحيث يولد البخار في غلاية خارجية .

ج التقطير بإستعمال البخار المباشر:

وتستعمل هذه الطريقة فى النباتات العطرية الطازجة كالنعناع البلدى أو الفلفى مثلا ، حيث يحش المحصول وينقل طازجاً إلى جهاز التقطير ، وبدلا من نقع النبات فى الماء كما فى الطريقة السابقة يوضع النبات فى سلة من السلك أو فى صينية مثقبة فى داخل الجهاز ، حيث يحتوى النبات طبيعياً على نسبة عالية من الرطوبة ،

وتتُميز هذه الطرق الحديثة في التقطير بأنه لا يحدث فيها إحتراق للأجزاء النباتية أو تحلل للمكونات النباتية كما يحدث في الطرق القديمة •

ووجود الرطوبة الكافية أو الماء عامل مهم جداً لإتمام عملية التقطير ، حيث يقوم الماء بحمل الزيت الطيار من داخل النسيج النباتي إلى السطح خلال تخلله وإنتشاره بالنسيج ، ثم يقوم البخار بعد ذلك بحمله عن طريق عملية التقطير .

ويكثف ناتج التقطير الذي يتكون من الزيت والماء ويجمع في آنية إستقبال (قنينة فلورنتين)، وفي هذه القنينة يحجز الزيت الطيار في الطبقة العليا بينما يعود ناتج التقطير المائي المشبع بالزيت الذي يكون الطبقة السفلي بطريقة أتوماتيكية إلى الغلاية لإنتاج البخار مرة أخرى ولإستعادة جزء الزيت الذائب من الماء،

و في حالة الزيوت الأثقل من الماء يسحب الزيت من الفتحة السفلية من قنينة فلورنتين ويمر ناتج التقطير المائي من الفتحة العلوية .

وفى بعض الأحيان تؤخذ الطبقة المائية السفلى وتستعمل إو تباع تحت إسم المياه العطرية وماء الزهور كما فى حالة ماء الغلية وزهر النارنج (فى حالة الزيوت الأخف من الماء).

ويجب مراعاة النقاط الأتية عند تعضير الزيوت الطيارة بطريقة التقطير:

١- يجب أن تجرش أو تقطع أو تسحق أجزاء النبات الصلبة المجففة مثل القشور أو البذور أو الجذور ، وذلك لتسهيل عملية إستخلاص الزيت ووصول الماء والبخار إلى الأنسجة الداخلية وتجرى عملية التقطير مباشرة ، بينما توضع الزهور الطازجة دون أى معاملة سابقة .

٢- من المعروف أن الزيت الطيار يتكون من عدد من المكونات كل منها يحصل عليه بالتقطير على سرعات مختلفة ولذا يجب مراعاة إجراء عملية التقطير كاملة حتى لا يحدث تجزئة لمكونات الزيت الطيار ، ولا تحصل على زيت مطابق لحالته في النبات .

٣- يجب عدم استعمال أجهزة التقطير الحديدية وخاصة فى حالة تقطير الزيوت الطيارة الغنية فى مركباتها الأكسجينية، وينصح أن يكون الجهاز من الحديد الغير قابل للصدأ أو من النحاس المبطن بالقصدير .

٤- يلاحظ أن درجة الحرارة العالية عن اللازم فى وجود الماء لا تؤثر فقط على مكونات الزيت بل قد تؤثر كذلك على المكونات الأخرى بالنبات ، فمثلا يتكون أمينات طيارة ونواتج تكسير بعض المركبات الكربوهيدراتيه كالفورفورال Furfural.

كما يحدث تحلل الأسترات وفقد الماء من الكحولات الثلاثية ، فيتكون منها الأيدروكربونات ، ويؤدى هذا إلى تغير رائحة الزيت المفصول واختلافه عن رائحة الزيت الموجود في النبات الطازج.

ثَانياً: الإستخلاص بالضفط أو الوخر:

١- الوخز بدبابيس مدببة.

٢- تعريض الغدد لضغط ميكانيكي •

٣- بشر للطبقة السطحية من قشرة الثمرة الغنية بالغدد الزيتيه ثم يوضع ناتج البشر في أكياس من القماش ويضغط في مكبس للحصول على الزيت وتستعمل في الطرق الإستخلاص زيت الموالح كأحدى الصناعات المنزلية .

أما فى حالة إستخلاص زيوت ثمار الموالح على مستوى صناعى آلى فتوضع الثمار فى إناء أسطوانى بسطحه الداخلى نتوءات مدببة ، وتدور هذه الإسطوانة حول نفسها ، فتطرد ثمار الموالح "كالبرتقال أو الليمون مثلا" بواسطة الطرد المركزى إلى الجدار الداخلى للإسطوانة ، حيث يجمع الزيت مختلطاً بنسبة من الماء الناتج من الخلايا ويطفو الزيت العطرى فوق سطح الماء ويفصل ،

ثَالثًا: الإستخلاص بالمذيبات العضوية:

وتستخدم هذه الطريقة كذلك فى تحضير الزيوت العطرية التى نتحلل بواسطة البخار ، أو تلك التى توجد فى أجزاء النبات بكميات ضئيلة جداً ، وبذلك فهى تستعمل مثلا فى تحضير الزيوت العطرية من زهور البنفسج والمذيبات العضوية التى تستخدم فى هذا الغرض نوعين:-

أ- منيبات ذات درجة غليان منخفضة مثل الهكسان والبنزين والأثير البترولي.

ب- مذیبات غیر طیارة أو شحوم مثل دهن البقر ودهن الخنزیر
 والزیوت الثابته مثل زیت الزیتون وغیره٠

الإستخلاص بالشحوم

١ـ الإستخلاس بالشحوم على البارد:

وتستعمل هذه الطريقة لإستخلاص الزيت العطرى من أغلب أنواع الأزهار كالبنفسج ولكنها تكون أكثر مناسبة للنبات التى تتكون الزيوت العطرية بأزهارها على هيئة جليكوسيدات ثم تتحلل تحت الظروف الملائمة بواسطة إنزيمات خاصة إلى زيوت طيارة حيث تترك الأزهار طول مدة حياتها الطبيعية على الشحم (لعدة أيام) وبذلك يكون ناتج الزيت العطرى أكبر من طريقة المذيبات العضوية حيث تموت الزهرة بمجرد غمرها في المذيب ولا يستخلص بطريقة المذيبات الطيارة إلا الكمية من الزيت العطرى التى تتكون خلال الساعات القليلة من ابتداء تفتح الزهرة حتى غمرها في المذيب،

ويستعمل في هذه الطريقة عدة زيوت وشحوم نباتية وحيوانية • ٢_ الإستخلاص بالشحوم على الساخن:

وقد تستخدم هذه الطريقة للأزهار التى تتكون فيها الزيوت داخل الخلية النباتية كالفتته حيث يساعد التسخين على إنفجار الخلايا واستخلاص الزيت العطرى ، وفى هذه الطريقة قد تستعمل الشحوم المستعملة فى الطريقة السابقة وتغمر الأزهار فى مخلوط الشحم الساخن على درجة ٢٠-٧ °م، وتقلب لمدة تختلف حسب نوع الأزهار وحسب نوع الشحوم المستعملة ثم ترفع الأزهار وتستبدل بأزهار جديدة وتكرر العملية إلى أن يشبع مخلوط الشحم بالزيت العطرى،

رابعاً: تحلل بعض الجليكوسيدات بواسطة مفعول الإنزيمات ثم تحضير الزيت الناتج من التحلل بالتقطير بالبخار:

تتبع هذه الطريقة فمثلا في تحضير زيت اللوز المر الطيار من جليكوسيد الأميجدالين Amygdalin الذي يوجد ببذور اللوز المر ، كما تتبع في تحضير زيت الخردل الطيار من جليكوسيد Sinigrin الذي يوجد في بذور الخردل الأسود،

كيمياء الزيوت الطيارة Volatile oils

تتكون الزيوت الطيارة عموما من مزيج من الأيدروكربونات Mydrocarbons والمركبات الأكسيجينية Oxygenated والمركبات الأكسيجينية compounds أساساً من الأيدروكربونات ولا يوجد فيها إلا كميات محدودة من المركبات الأوكسيجينية كما في حالة زيت التربنتينا ، ويتكون البعض الآخر أساسا من مركبات أكسيجينية كما في حالة زيت القرنقل،

ويحتوى الزيت الواحد عادة على أكثر من مركب واحد يتبع مجموعات كيماوية مختلفة كما يلى:-

أولا: الأيدروكربونات:

وتسمى التربينات والسيسكوتربينات ويوجد فى التربينات عشرة نرات كربون أما السيسكوتربين فيوجد به ١٥ نرة كربون ٠

أ- وقد تكون التربينات أليفاتيه على هيئة سلسلة مفتوحة كما في حالة الميرسين الذى يوجد في الزيت الطيار لحشبشة الدينار أو الأوسمين في الزيت الطيار لنبات الريحان ومن أمثلة السيسكوتربينات الأليفاتيه الفارنسين الذى يوجد في زيت السترونيلا.

ب- وقد تكون ذات حلقة واحدة كما في الليمونين الذي يوجد في زيت الموالح وزيوت أخرى كثيرة ومن أمثلة السيسكوتربينات أحادية الحلقة الزنجبيرين الذي يوجد في زيت الجنزبيل الطيار.

ج- وقد تكون ذات حلقتين كما في الفابينين الذي يوجد في زيت التربنتينا

وزيوت أخرى.

ومن أمثلة السيسكوتربينات ثنائي الحلقة الكادينين الذى يوجد فى زيت حشيشة الليمون الطيار وزيت الكاد٠

ثَانياً: المشتقات الأوكسجينية للتربينات:

١ - الكحو لات: وتتقسم إلى: -

- الكحولات الأليفاتيه (حلقة مفتوحة): ومن أمثلتها الجيرانيول الذى يوجد فى زيت العطر
 والليفالول الذى يوجد فى زيت الكسبرة •
- ب- الكحولات أحادية الحلقة مثل المنتول الذي يوجد في زيت النعناع،
- ج- الكحولات ثنائية الحلقة مثل اليورنيول الذي يوجد في زيت حصالبان.
- د- ومن أمثلة الكحولات السيسكوتيرينية السنتالول الذي يوجد في زيت خشب الصندل •
- ٢- الإسترات: مثل اللينالول الذي يوجد في زيت اللاونده وخلات المنتول الذي يوجد في زيت النعناع الفلفلي٠
- ٣- الألدهيدات: مثل السترونيلال الذي يوجد في الكافور الليمونى والسترال الذي يوجد في زيت حشيشة الليمون والدهيد السيناميك الذي يوجد في زيت القرفة.

- ٤- الكيتونات: مثل الكارفون الذي يوجد في زيت الكراوية وزيت النبعاع البلدي والكافور الذي يوجد في زيت الريحان.
- ه- الفينو لات: مثل الثيمول الذي يوجد في زيت الزعتر وزيت ثمار النخوة الهندي واليوجينول الذي يوجد في زيت القرنفل وزيت القرفة،
- ٢-الإثيرات: ومن أمثلتها الأنيثول الذي يوجد في زيت الأنيسون
 والشمر والأثير الفينولي الذي يسمي ميرستسين ويوجد في الزيت
 الطيار في جوزة الطيب٠
 - ٧- الأكسيدات: مثل السنيول الذي يوجد في زيت اليوكالبتوس٠
- ٨- فوق الأكسيدات: مثل الأسكاريدول الذي يوجد في زيت الزربيج
 (أو المنتنه) •
- <u>٩- زبوت عطرية تنتج من تحلل جليكوسيدات معينة:</u> مثل زيت اللوز
 المر (البنز الدهيد) الناتج من تحلل جليكوسيد الأميجدالين الموجود
 في بذرة اللوز المر بواسطة الإنزيم الأملسين .

الجليكوسيدات Glycosides

الجليكوسيدات مركبات عضوية ينتج عن تحللها بواسطة الأحماض أو الإنزيمات نوع أو أكثر من السكريات (عادة سكريات مختزلة) ومادة أو أكثر غير سكرية تسمى أجليكون.

الخواص الطبيعية للجليكوسيدات:

الجليكوسيدات جميعها تشترك في إحتوائها على وحدة سكرية إلا أن طبيعة الجزء الأجليكوني يختلف إختلافاً كبيراً في تركيبه الكيماوي وبالتالي نجد أن الجليكوسيدات تختلف إختلافاً واضحاً في خواصها الطبيعية والكيماوية كما تختلف في تأثيرها الفسيولوجي ، وعموما الجليكوسيدات مركبات عضوية صلبة متبلورة عديمة اللون غير قابلة للتطاير ، مرة في طعمها .

طريقة إستغلاس وفصل الجليكوسيدات:

يعتبر مزيج الكحول مع الماء أكثر المذيبات لإستخلاص الجليكوسيدات إستعمالاً وعموما يجب إنخاذ بعض الإحتياطات ومراعاة بعض الإعتبارات قبل البدء في الإستخلاص ومنها:

أ- يجب وقف عمل الإنزيمات قبل البدء في عملية الإستخلاص وخاصبة إذا كان نباتاً طازجاً وذلك خوفاً من أن تتحلل الجليكوسيدات إلى سكر وأجليكون ، ويمكن أن يتحقق ذلك بغلى الجزء النباتي مع الماء أو الأسيتون أو الكحول لمدة ٢٠-١٠ دفيقة .

ب- يجب معادلة أى درجة حموضة فى المحلول خلال عملية الإستخلاص خوفاً من أثرها فى تحلل الجليكوسيد حتى يصبح الوسط متعادلاً.

ج- يحتوى المستخلص الناتج عادة على مواد أخرى غير جليكوسيدية ، مثل التنينات والبروتينات والمواد الملونة والراتنجات وغيرها وهذه يمكن التخلص بترسيبها بواسطة محلول خلات الرصاص ثم ترشيح الراسب وإزالة مايوجد في الراشح من الزيادة من محلول خلات الرصاص بإمرار كبريتور الأيدروجين في الخلاصة وفصل الراسب،

د- بعد تنقية الجليكوسيد من هذه المواد الشائبة التي توجد معه يركز المحلول تحت ضغط منخفض ويترك الجليكوسيد ليتبلور وينقى بإعادة بلورته بمذيبات عضوية مناسبة أو بإستعمال الطرق الكروماتوجرافية •

تقسيم الجليكوسيدات تبعاً لطبيعة الأجليكون:

تقسم الجليكوسيدات تبعاً لطبيعة الأجليكون إلى المجموعات الآتية:-

أ_ الجليكوسيدات الفينولية البسيطة:

وهى تحتوى على مجموعات فينولية فى الأجليكون كما قد تحتوى على مجموعات كحولية أو مجموعات كربوكسيلية،

ومثال ذلك جليكوسيد الساليسيل الذى يوجد فى نبات الصفصاف وينتج من تحلله كحول الساليسيل وسكر الجلكوز ويحتوى كحول الساليسيل على مجموعة فينولية ومجموعة كحولية.

٢- الجليكوسيدات الأنثراكينونية:

وتوجد الجليكوسيدات التى تنتمى إلى هذه المجموعة فى الراوند (الروبارب) والصبار (ألوى) والسنا (سنا) والكاسكارا وغيرها وهى تستعمل طبياً كملين •

ومثال ذلك جلوكوسيد الألوامودين الذى يوجد فى أوراق وثمار السنا وجذور وريزومات الراوند وجذور الحميض وينتج من تحلله أجليكون الوامودين وسكر الجلوكوز .

٣ ـ الجليكوسيدات الفلاقونيدية:

وهى أكبر مجموعات الجليكوسيدات الفينولية التى توجد فى الطبيعة ويدخل ضمنها الأنثوسيانين وهو المادة الملونة فى النباتات ويوجد فى ذائبا فى العصير الخلوى، ومثال ذلك جليكوسيد الروتين الذى يوجد فى نبات الحنطه السوداء والسوفورا والسدب ويستعمل لتقوية جدران الشعيرات الدموية الدقيقة ولمنع النزيف منها،

٦ الجليكوسيدات السيانيدية:

مثل الأميجدالين الذي يحضر من اللوز المر واللينامارين من بنر الكتان والفا سيولوناتين من بذور نوع من أنواع الفاصوليا، وعندما يتحلل الأميجدالين بواسطة إنزيم الأملسين فإنه يعطى البنزالدهيد والجلوكوز وحمض الأيدروسيانيك،

٥_ الجليكوسيدات الكبريتيه:

وتوجد هذه الجليكوسيدات بكثرة في نباتات العائلة الصليبية ومن أمثلتها جليكوسيد السنجرين الذي يوجد في بذور الخردل الأسود وعندما يتحلل السنجرين بواسطة أنزيم الميروسين فإنه يعطى الأجليكون الكبريتي،

٦_ الجليكوسيدات الأستيرودية:

المعروف أن عدداً من النباتات يحتوى على جليكوسيدات مقوية للقلب، ومن العقاقير الشهيرة بإحتوائها على هذه الجليكوسيدات أوراق نبات الديجيتاليس وبصل العنصل وبذور الأسترفانثوس وأوراق ورد الحمار (الدفله) وتتقسم هذه الجليوكسيدات إلى قسمين تبعاً لنوع حلقة اللككتون في الجزىء،

٧_ الجليكوسيدات الصابونية:

يحتوى عدد من النباتات على الصابونين كما هو الحال في نبات السابوناريا (عرق الحلاوه) Saponaria officinalis ونبات الجبيسوفيلا، وتتميز هذه المجموعة من الجليكوسيدات بأنها تكون رغوة عند رجها مع الماء كما أنها تؤثر على الكرات الدموية الحمراء وتسبب خروج الهيموجلوبين منها، وبقدر سميتها وأضرارها إذا حقنت في الدم فإنها غير ضارة نسبياً إذا أخذت عن طريق الغم،

كما أن من صفاتها أنها تقلل الجنب السطحى وتقتل الأسماك وتهيج الأغشية المخاطية ، ويمكن تقسيم الصابونين من ناحية التركيب الكيماوى للأجليكون إلى قسمين:

١- صابونين أستيرويدى٠

۲- صابونین ترایتیربینویدی.

والصابونيات الأستيرويدية أقل إنتشاراً في الطبيعة من الصابونيات الترايتيربينويدية وتوجد في نبات الاجاف Agave ويحتوى الدبجيتاليس بالإضافة إلى الجليكوسيدات المقوية للقلب على صابونات أهمها الدبجينونين والجيتوتين •

ومن أمثلة الصابونين الترايتيربينيويدى الصابونين الذى يوجد فى العرقسوس والجيسوفيلا والزعتر .

القلويدات Alkaloids

تتميز القلويدات بأنها مركبات عضوية قاعدية تحتوى في تركيبها الكيماوى على ذرة أو أكثر من النيتروجين.

خواص القلويدات:

- القلويدات عموما مواد قاعدية متبلورة تتحد مع الأحماض لتكون أملاحاً وهي توجد في النبات على حالة حرة أو على هيئة أملاح وطعمها مر •
- ۲- بالإضافة إلى وجود عناصر الكربون والأيدروجين والنيتروجين فإن معظم القلويدات يحتوى على أكسجين وقليل منها لا يحتوى على الأكسجين وهذه توجد فى حالة سائلة كالكونيين فى ثمار الشوكران والنيكوتين فى أوراق الطباق.
- ٣- القلويدات عادة مواد عديمة اللون ونادراً مانكون ملونه (قلويد البربرين) لونه أصفر وقلويد السنجونيارين (لونه أحمر نحاسي)٠
- ٤- تختلف القلويدات من جهة قابليتها للذوبان في الماء أو المذيبات العضوية وتختلف في ذلك عن الأملاح المشتقة منها وهذا الإختلاف في الذائبية يهييء طرقا لفصلها من النبات أو فصلها عن المواد القاديدية.
- عموما فالقلويدات لا تنوب في الماء ولكن تنوب في المذيبات العضوية ، بينما نجد أن أملاحها على العكس من ذلك قابلة عادة للذوبان في الماء ، ولكنها قليلة الذوبان في المذيبات العضوية .

 وبخلاف هذه القاعدة توجد بعض الحالات الشاذة فمثلا نجد أن قلوید الکافیین یمکن إستخلاصه بسهولة بواسطة الماء کما أن الکولشیسین ینوب فی الماء، وکذلك نجد أن بعض أملاح القلویدات قلیلة الذوبان فی الماء فمثلا "كبریتات الکینین تنوب ۱ : ۱ : ۹ جزء من الماء، بینما نجد أن کلورید الکینین ینوب ۱ : ۱ جزء من الماء،

٥- تترسب القلويدات من محلولها المتعادل أو الحمض الضعيف
 بواسطة بعض المرسبات مثل:-

أ- محلول ماير Mayer's reagent ويعطى هذا الكاشف راسباً مصفراً.

ب- محلول فاجنر Vagner's reagent: ويعطى هذا راسباً بنى محمر .

ج- محلول دراجندورف Dragendorff's reagent

د- محلول هاجر Hager's reagent

ه_- محلول حمض التانيك Tannic acid solution

طرق إستخلاص القلويدات:

تختلف طرق استخلاص القلويدات باختلاف حجم العينة والغرض منها ، كما تختلف تبعاً للعقار الخام المراد استخلاصه، ويمكن إتباع الطريقة الأتية للإستخلاص:-

يرطب مسحوق العقار الخام بواسطة الماء ثم يمزج مع كمية من الجير الذي يتحد مع الأحماض النباتية (التي توجد في العقار) والنتينات

وبعض المواد الأخرى الفينولية وتتحرر القلويدات (إن كانت توجد في النبات على هيئة أملاح).

وبعد ذلك يتم إستخلاص القلويد بواسطة إحدى المذيبات العضوية كالكلورفورم أو البنزين ، وللتخلص من الشوائب الأخرى التى تستخلص من القلويد يرج محلول القلويد في المذيب العضوى مع حمض ، ثم تترك لتتفصلان طبقتى المذيب العضوى والحمض وبذلك ينتقل القلويد السائل المائى بينما تبقى كثير من الشوائب في السائل العضوى، ويوجد كذلك طرق أخرى للإستخلاص .

التركيب الكيماوي للقلويدات:

تختلف القلويدات اختلافاً كبيراً في تركيبها وعموما فتضم القلويدات المختلفة جميع التركيبات الحلقية التي يدخل في تركيبها النيتروجين، وفيما يلى الحلقات الأساسية التي تتكون منها بعض القلويدات الهامة،

١ـ البيريدين والبيبردين:

م أمثلة القلويدات المشتقة من هذه الحلقة الأساسية الكونيين الذي يوجد في أمار الشوكران والنيكوتين في أوراق الطباق واللوبيلين في عشب اللوبيليا والببرين في ثمار الفلف الأسود والريسنين في بذور الخروع.

٧_ التروبين :

وتتكون من حلقتين أساسيتين٠

ومن أمثلة القلويدات التى نتبع مجموعة التروبين الهيوسيامين والاتروبين اللذان يوجدان فى نبات السكران المصرى والهيوسين الذى يوجد فى ىبات الداتوره والكوكايين الذى يوجد فى أوراق نبات الكوكا •

٣ـ الكينولين:

من أمثلة القلويدات الكينولية الكينين الذى يوجد فى قلف أشجار نبات الكينا •

د الأيسوكينيولين:

مثل البابافرين الذى يوجد فى الأفيون وفى ثمار الخشخاش، والأميتين فى جذور نبات عرق الذهب،

ه الإندول:

ومن أمثلة القلويدات الإندولية الأرجومترين الذى يوجد فى الأرجوت وهو الفطر الذى يتغلغل فى ثمار الشوفان وغيره من ثمار العائلة النجيلية،

٦_ الأميدازول:

وتدخل هذه الحلقة فى التركيب الكيماوى للقلويد ويتبعه البيلوكاربين الذى يوجد فى أوراق نبات الجابوراندى.

٧_ البيورين:

ويتكون البيورين من حلقتين أساسيتين البريميدين Pyrimidine والأميدازول Imidazole ومن أمثلة القلويدات التي تتتمي إلى حلقة البيورين الكافيين الذي يوجد في أوراق نبات الشاي، وبذور البن والثيوبرومين الذي يوجد في بذور الكاكاو،

القلويدات الإستيرويدية:

ومنها الأجليكون الناتج من تحلل جليكوسيد السولاسونين الذي يوجد في ثمار أوراق نبات السولانوم.

التنينات Tannins

التنينات مواد فينولية معقدة ومن أهم صفاتها أن لها خاصية دبغ الجلود وتوجد بعض التنينات على صورة جليكوسيدية أى متحدة مع سكريات، ومن خواص التنينات أن لها المقدرة على ترسيب البروتينات من محلولها ولها طعم قابض ، كما أن لها مفعول قابض كذلك وتستعمل من أجله في العلاج،

والتنينات تذوب فى الماء والكحول والمحاليل القلوية الخفيفة ، وهى شحيحة الذوبان فى المذيبات العضوية ويؤدى إضافة محلولها المائى المن ترسيب القلويدات والجيلاتين والمعادن الثقيلة عن محلولها ،

وعند إضافة محلول كلوريد الحديديك إلى المحلول الذى يوجد به تانين فإنه يعطى لوناً أزرق مسود فى حالة التتينات المشتقة من البيروجالول ولوناً أخضر بنى فى حالة ما إذا كانت مشتقة من الكاتيكول الراتنجات ومشتقاتها

:Resins and resin combinations

الراتتجات منتجات نباتيه صلبة تقريباً ، غير متبلورة ، شفافة تقريباً ، ذات تركيب كيماوى معقد وعند تسخينها فإنها تلين ثم تتصهر • وتنوب في الكحول والكلوروفورم والإثير وتترسب من محلولها في هذه المنيبات بإضافة الماء •

ومن الناحية الكيماوية فتتكون الرانتجات من أمزجة معقدة من الأحماض الرانتجية والكحولات الرانتجية والفينولات الرانتجية والإسترات

بالإضافة إلى مركبات أخرى خاملة تسمى رزنس ومن المعتقد أن الراتنجات تنتج من التربينات بعمليات الأكسدة.

وتوجد الراتتجات فى النبات فى تجاويف أو قنوات إفرازية أو فى شعيرات عدية كما توجد فى كثير من الأحيان مختلطة بالزيت الطيار وتسمى راتتجات زيتية ، كما فى حالة راتتج زيت التربنتينا الذى يوجد فى أشجار الصنوبر أو فى ثمار القشطه،

وقد توجد الراتتجات أحيانا مختلطة بالصمغ وتسمى راتتجات صمغية كما فى المر والحاتيت، وقد توجد الراتتجات على هيئة مخلوط يحتوى على حمض البنزويك أو حمض السيناميك أو كليهما أو أسترات من هذه الأحماض وتسمى هذه المركبات بلاسم ومن أمثلة هذا بلسم بيرو وبلسم تولو،

المواد المرة Bitter principles

المواد المرة عبارة عن مركبات عضوية تتكون من الكربون والأيدروجين وهذه المركبات لا والأيدروجين وهذه المركبات لا تتبع مجموعة الجليكوسيدات أو مجموعة القلويدات، وهي ذات طعم مر وتتبع في تركيبها الكيماوي مجموعات كيماوية مختلفة ومن أمثلة ذلك ملياتي:

١ـ لاكتون:

ومن أمثلة المواد المرة التي تتبع هذه المجموعة مادة السانتونين التي توجد في نبات الشيح Artmesia cinae وهي مادة تستعمل كطارد للديدان الإسطوانية .

٢_ أير وفلافونويد:

وتتبع هذه المجموعة مادة الروتينون التي تحضر من جذور نبات الدريس وتستعمل هذه المادة كمادة قاتلة للحشرات ·

٣_ الكرومون:

والخلين يتبع هذه المجموعة والخلين هو المادة الأساسية التي توجد في ثمار نبات الخله البلدى وتستعمل مادة الخلين في علاج الذبحة الصدرية والربو الشعبى •

ه الكومارين:

وتتبع هذه المجموعة مادة الزانثوتوكسين التي توجد في ثمار الخله الشيطاني، وتستعمل مادة الزانثوكسين في علاج المرض الجلدى الذي يسمى بالبهاق،

قانمة بأسماء النباتات

صفده	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
302	Acacia farnesiana	Sponge tree	الفتنه
262	Achillea millefolium	Yarrow	اشيليا أو ام الف ورقه
97	Aconitum napellus	Monks-hood	الأكونيت
97	Aconitum variegatum	Aconite	الأكونيت
37	Acorus calamus	Sweet sedge	عرق ایکر
181	Adiantum capillus-veneris	Maiden hair Fern	كزبرة البئر
95	Adonis annua	Summer adonis	عين الديك
95	Adonis autumnalis	Summer adonis	عين الديك
95	Adonis vernalis	Ox – eye	عين البز
226	Aesculus hippocastanum	Horse chest nut	أبو فروه الحصان
259	Agave sisalana	Sisal	سيسال
221	Agrimonia eupatoria	Agrimony	غافث
173	Agropyron repens	Couch grass	نجم أو نجيل
186	Ajuga chamaepitys	Ground pine	صنوبر الأرض
201	Allium cepa	Onion	بصل
25	Allium sativum	Garlic	ثوم
22	Aloe baradensis	Aloe	صبار الألوى
22	Aloe ferox	Aloe	صىبار الألوى
123	Alpenium scolopendrium	Hart's tongue	لسان الأيل
107	Althaea officinalis	Marsh mallow	الخطمية
108	Althaea rosea	Hollyhock	خطميه
323	Ammi visnaga	Pick tooth	الخلة
323	Ammi majus	Bishop's weed	الخلة الشيطانى
143	Anemone hepatica	Anemone	شقائق النعمان
142	Anemone nemorosa	Wood anemone	شقائق النعمان

	Ţ	,	_
صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
142	Anemone pulsatilla	Anemones	شقائق النعمان
143	Anemone ranunculoides	Yellow wood	شقائق النعمان
325	Anethum graveolens	Dill	شبت
32	Angelica archangelica	Angelica	حشيشة الملائكة
32	Angelica officinalis	Angelica	حشيشة الملائكة
210	Anthemis nobilis	Roman chamomile	الكاموميل الرومانى
211	Anthemis tinctoria	Yellow chamomile	الكاموميل الأصفر
326	Apium graveolens cv.	Celeriac	کر ف <i>س</i> لفتی
	Rapaceum		
327	Apium graveolens	Celery	کر فس عاد <i>ی</i>
221	Aquilegia vulgaris	Columbine	أخيليا
51	Arbutus unedo	Arbutus	قاتل أبيه
213	Arctium lappa	Burdock	ار قطيو ن
175	Arctostaphylos uva-ursi	Bearberry	عنب الذنب
58	Aristolochia clematitis	Aristolochia	زهرة البطه
58	Aristolochia rotunda	Apple of earth	زراوئد مدحرج
220	Arnica montana	Arnica	خانق الفهد
265	Artemisia herba alba	Wormwood	شيح
42	Artemisia absinthium	Wormwood	شیح رومی او نمسیسه
274	Artemisia abrotanum	Southern wood	مسك الجن
40	Asarum europaeum	Asarabacca	الناردين البرى
171	Aspargus officinalis	Asparagus	هليون
170	Asperula odorata	Wood ruff	اسبيرولا العطرية
150	Atropa belladonna	Deadly night shade	بلادونا
183	Berberis vulgaris	Barberry	عقدة أو عود الربح
213	Betula alba	Birch	شجرة التامول
213	Betula penduk	Silver birth] /

·			
صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
213	Betula pubescens	Downy birch	
261	Borago officinalis	Borage	خبز النحل أو لسان الثور
18	Brassica alba	White mustard	خردل أبيض
275	Brassica nigra	Mustard	خردل أسود
275	Brassica sinapioides	Mustard	خردل أسود
120	Brassica tenuifolia	Wall mustard	جرجير برى
59	Bryonia dioica	Bryony	عنب الحيه
267	Calendula officinalis	Marigold	أقحوان
156	Camellia sinensis	Tea	الشاي
156	Camellia thea	Tea plant	الشاى الأخضر
151	Cannabis sativa	Indian hemp	قنب
182	Capsella burse-pastoris	Shepherd's purse	كيس الراعي
23	Capsicum annuum	Capsicum	فلفل احمر أو رومي
23	Capsicum frutescens	Bird pepper	دار الفلفل
23	Capsicum minimum	Capsicum	الفلفل
332	Carum carvi	Caraway	الكراوية
333	Carum petroselinum	Parsley	بقدونس
299	Cassia acutifolia	Alexandrian senna	السينامكي
301	Cassia fistula	Indian laburnum	خیار شمبر
150	Castanea sativa	Spanish chestnut	أبو فروه
122	Catalpa bignonioides	Bignonia	بجنونيا
217	Catharanthus roseus	Rose periwinkle	الونكه
11	Centaurea calcitrapa	Star thistle	مرار
13	Centaurium erythraea	Common centaury	قنطريون صغير
138	Centranthus ruber	Red valerian	واليريان أحمر
46	Ceratonia siliqua	Carob	خروب
174	Ceterach officinarum	Rusty back fern	حشيشة الذهب

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
110	Cetraria islandica	Iceland moss	الحزاز الأيسلندي
187	Cheiranthus cheiri	Wall flower	منتور اصغر
229	Chelidonium majus	Celandine	عروق الصباغين
44	Chenopodium ambrosidides	Wormseed	المنته الطبية
	var. anthelminthicum		<i></i>
243	Chrysanthemum cinerariaefolium	Pyrethrum	بيرئرم أو المندليه
46	Chrysanthemum parthenium	Fever few	شجرة مريم
29	Cichorium intybus	Chicory	شيكوريا
216	Cicuta virosa	Cow bane	قاتل البقر
16	Cinnamomum zeylanicum	Cinnamon	قرفه
276	Citrullus colocynthis	Bitter apple	حنظل
32	Citrus aurantium	Seville orange	نارنج أو نفاش
	cv. Amara		
	cv. Bigaradia		
22	Citrus limon (ia)	Lemon	ليمون مالح
22	Citrus medica cv. Limon	Lemon	ليمون مالح (نرنج)
188	Claviceps purpurea	Ergot of rye	فطر الإرجوت
11	Cnicus benedictus	Holy thistle	الشوكه المباركة
18	Cochlearia armoracia	Horse radish	فجل الحصان
18	Cochlearia officinalis	Horse radish	فجل الحصان
155	Coffea arabica	Coffee	بن
157	Cola nitida	Kola nut	الكولا
228	Colchicum autumnale	Colchicum or meadow saffron	اللحلاح
216	Conium maculatum	Spotted hemlock	شوكران أو طحماء
92	Convallaria majalis	Lily of the valley	زنبق الوادى
56	Convolvulus sepium	Convolvulus	العليق
44	Corallina officinalis	Coralline	ثور الماء

مند	الاسم العلمى	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
331	Coriandrum sativum	Coriander seed	کزبر ه
50	Cornus mas	Cornelian cherry	قرن أو حب الشوم
51	Cornus sanguinea	Dog wood	
153	Corydalis cava	Corydalis	حب القنبر
93	Crataegus oxyacantha	Hawthorn	زعرور ب <i>ری</i>
15	Crocus sativus	Saffron	زعفران
334	Cuminum cyminum	Cumin	كمون
227	Cupressus sempervirens	Cypress	السرو
278	Cymbopogon winterianus	Java citronella	السترونلا الجاوى
25	Cynara cardunculus	Artichoke	خرشوف
25	Cynara scolymus	Artichoke	خرشوف
173	Cynodon dactylon	Bermuda grass	نجيل
95	Cytisus scoparius	Broom	
215	Daphne laureola	Sprugelaurel	
215	Daphne mezereum	Mezereon	زيتون الأرض
148	Datura stramonium	Thorn-apple	داتورا
92	Digitalis ambigueL	Yellow foxglove	الدجتالس الأصغر
92	Digitalis lutea	Foxglove	الدجتالس
92	Digitalis micrantha	Foxglove	الدجتالس
91	Digitalis purprea	Foxglove	الدجتالس
120	Diplotaxis tenuifolia	Wall rocket	جرجير برى
45	Dryopteris filix-mas	Male fern	شرد أو سرخس
54	Ecballium elaterium	Squirting cucumber	قثاء الحمار
36	Elettaria cardamomum	Cardamom	حبهان
36	cv. major	Cardamom	حبهان
36	cv. minuscula	Cardamom	حبهان
118	Ephedra distachya	Sand-cherry or	إفدرا

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
		Sea-grape	
118	Ephedra nebrodensis	Ephedra	إفدرا
179	Equisetum arvense	Common horse tail	ذنب الخيل
179	Equisetum maximum	Horse tail	ذنب الخيل
179	Equisetum telmateia	Horse tail	ذنب الخيل
42	Eranthis hyemalis	Winter aconite	الأكونيت الشتوى
13	Erythraea centaurium	Centaury	قنطريون صغير
144	Erythroxylon coca	Coca	الخشب الأحمر
	Var. bolivianum		
309	Eucalyptus citriodora	Eucalyptus	كافور ليمونى
309	Eucalyptus globuls	Eucalyptus	کافور عادی (طبی)
145	Eugenia caryophyllus	Cloves	قرنف <i>ل</i>
59	Euonymus europaeus	Spindle tree	
27	Eupatorium cannabinum	Hemp agrimony	خد البنت أو غافث
222	Ficaria ranunculoides	Ficary	حشيشة الخطاف
180	Filipendula ulmaria	Meado sweet	ملكة المروج
204	Foeniculum vulgare	Fennel	شمر
47	Fraxinus ornus	Manna ash	شجرة لسان العصفور
180	Fumaria officinalis	Fumitor	كسفرة الحمار
203	Galega officinalis	Galega	سذاب المعزة
312	Galium verum	Bedstraw	بقلة اللبن
20	Gentiana acaulis	Gentianella	جنسنج
20	Gentiana asclepiadea	Willow gentian	كوشاد لبنى
19	Gentiana lutea	Gentians	جنطايانا أو جنسنج
217	Geranium robertianum	Herb robert	إبرة الراهب
120	Glechoma hederacea	Ground ivy	
124	Glycyrrhiza glabra	Liquorice	عرق سوس

9			
صفحه ا	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
117	Grindelia camporum	Californium gum	
117	Grindelia humilis	Grindelia	
117	Grindelia robusta	Grindelia	
117	Grindelia squarrosa	Grindelia	
96	Hamamelis virginiana	Witch hazel	هماملس
123	Hedera helix	Ivy	حبل المساكين
283	Hedeoma pulegioides	Penny royal	فليه أو حبق
178	Helichrysum angustifolium	Curry plant	هلیکریزم
178	Helichrysum italicum	Ever lastings	ملیکریزم ا
41	Helleborus niger	Black hellebore	خربق أسود
42	Helleborus viridis	Green hellebore	كف الدب
143	Hepatica nobilis		شقائق النعمان
144	Heracleum sphondylium	Cow parsnip	جزر البقر
307	Hibiscus sabdariffa	Roselle hemp	کر کدیه
39	Hippophae rhamnoides	Sea buckthorn	غاسول رومی
136	Humulus lupulus	Нор	حشيشة الدينار
317	Hyoscyamus muticus	Egyptian henbane	سکران مصری
149	Hyoscyamus niger	Henbane	السكران العالمي
221	Hypericum peroforatum	St. John's wort	داذی أو حشيشة القلب
35	Hyssopus officinalis	Hyssop	حسل أو حشيشة الزوفى
12	Ilex aquifolium	Holly	شرابة الراعي
204	Illicium verum	Star anise	انسون نجمي
113	Inula helenium	Elecampane	زنجبيل شامي
37	Iris florentiana	Iris	الأيرس أو سوس أبيض
37	Iris germanica	German iris	أيرس كف الصباغ
37	Iris pallida	Iris	ايرس ايرس
209	Juglans regia	Walnut	جوز أو عين الجمل

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
176	Juniperus communis	Juniper	سرو جبلی او عرعر
187	Juniperus sabina	Savin	صفینه او ابهل
53	Lamium album	White dead-nettle	حرف ابيض
21	Laurus nobilis	Bay laurel	غار أو رند
137	Lavandula spica	Lavenders	لونده أصليه
137	Lavandula vera	Lavenders	لونده أصليه
306	Lawsonia inermis	Alcanna	الحناء
97	Leonurus cardiaca	Mother wort	قفیل او فراسیون
335	Levisticum officinalis	Lovage	mcb -
220	Lilium candidum	Madonna lily	سوسن أبيض
214	Linaria vulgaris	Toad-flax	حباحب أو مخلصه
48	Linum usitatissimum	Flax	كتان
139	Lippia citriodora	Lemon verbena	لويزه
111	Lobaria pulmonaria	Lung lichen	
119	Lobelia inflata	Lobelia	لوبیلیا او تبغ هندی
177	Lycopodium clavatum	Lycopodium	رجل الذئب
53	Lythrum salicari	Purple loosestrife	فرندل
107	Malva sylvestris	Common mallow	خبيزة
291	Marjorana hortensis	Sweet marjoram	بردقوش
226	Marrubium vulgare	Horehound	حشيشة الكلب أو زوفا
269	Matricaria chamomilla	Chamomile	بابونج (كاموميل ألماني)
1		(German camomile)	
13	Melissa officinalis	Balm	ترنجان
139	Melittis melissophyllum	Bastard balm	ترنجان نتن
34	Mentha aquatica	Water mint	حبق الماء
283	Mentha arvensis cv.	Field mint	نعناع ياباني
	Piperascens		

-			
صف نه ا	الأسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
2.56	Mentha cardifolia	Mint, English	نعناع إنجليزى
283	Mentha piperita	Peppermint	نعناع فلفلى
282	Mentha pulegium	Penny royal	فليه
34	Mentha spicata		لمام أو نعناع
283	Mentha viridis	Common mint	لمام أو نعناع
30	Menyanthes trifoliata	Buck been	نفل الماء أو برسيم الماء
178	Mercurialis annua	Herb mercury	حلبوب
237	Monarda didyma	Bergamot	برجموت بری
4.7	Morus nigra	Black mulberry	توت أسود
337	Myrrhis odorata	Sweet cicely	مرا أو مرس
211	Myrtus communis	Myrtle	مرسین او آس
18	Nasturtium armoracia	Horse radish	الفجل البرى
120	Nepeta hederacea	Ground ivy	
93	Nerium oleander	Oleander	الدفله
310	Nigella sativa	Black cumin	حبة البركه
147	Nymphaea alba	White water lily	حشيشة السمك
289	Ocimum minimum	Basil, bush	ريحان
288	Ocimum basilicum	Basil sweet	ریحان أو صعتر هندی
288	Ocimum kilimandscharicum		ريحان كافورى
99	Olea europea	Olive	زيتون
169	Ononis arvensis	Rest-harrow	
169	Ononis spinosa	Rest-harrow	
38	Orchis mascula	Spotted orchis	اوركيد
38	Orchis militaris	Orchid tuber	أوركيد درنى
38	Orchis morio	Wild orchid	الأوركيد أو السحلب
38	Orichs purpurea	Orchid tuber	اورکید درنی
291	Origanum majoranum	Sweet marjoram	بردقوش

صفحه	1.11 521		11 311
293	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
1	Origanum vulgare	Oregano	فودنج جبلى
114	Papaver rhoeas	Corn poppy	خشخاش الزهور
153	Papaver somniferum	Opium poppy	الخشخاش أو أبو النوم
154	cv. album		خشخاش زبدى
154	cv. glabrum		
154	cv. nigrum		
154	cv. setigerum		
171	Parietaria officinalis	Pellitory	حشيشة الزجاج
135	Passiflora incaranta	Passion flower	زهرة الساعة
137	Petasites officinalis	Butter bur	حشيشة القرعان
1		Bog rhabarb	
24	Peumus boldus	Boldo	شجرة البلدوء
172	Physalis alkekengi	Chinese lantern	كرز القدس أو حرنكش
57	Phytolacca decaj ndra	Pokeweed	عنب الذئب
244	Picrasma excelsa	Quassia	قصب مر
35	Pimpinella anisum	Anise seed	ينسون
117	Pinus halepensis	Aleppo pine tree	الصنوبر الحلبي
116	Pinus mugo	Swiss mountain pine	الصنوبر السويسرى
117	Pinus pinaster	Cluster pine	صنوبر
116	Pinus pinea	Italian stone pine	صنوبر صغير
116	Pinus sylvestris	Scots pine	صنوبر ايقوسبا
14	Piper nigrum	Pepper	الفلفل الأسود
222	Pistacia lentiscus	Mastic tree	فستق شرقى
222	Pistacia terebinthus	Terebinth	بطم ساقس
169	Plantago lanceolata	Ribwort	آذان الكبش
169	Plantago major	Waybread	لسان الحمل
169	Plantago media	Hoary plantain	بذر بلدی او مصاصه

الاسم العربي الله الإنجليزي اللبن الكلب المعاللة الله الله الله الله الله الله الله
Polygonatum multiflorum Polygonatum officinale Polygonatum officinale Polygonatum vulgare Polygonum hydropiper Polygonum lapathifolium Pale persicaria Polygonum persicaria Persicarias Sweet fern White poplar Populus nigra var. Italicum Populus tremula Populus area Populus tremula Potentiila erecta Polygonatum vulgare Porentiila erecta Polygonatum vulgare Porentiila erecta Polygonatum vulgare Polygonum persicaria Persicarias Sweet fern White poplar Populus Aspen Populus tremula Aspen Tormentil Polygonatum multiflorum Valentiila Polygonatum multiflorum Pale persicaria Persicarias Populus Aspen Tormentil
Polygonatum officinale Solomon's seal Solomon's se
Polygonatum vulgare 218 Polygonum hydropiper 218 Polygonum hydropiper 218 Polygonum lapathifolium 218 Polygonum persicaria 218 Polygonum persicaria 228 Polypodium vulgare 224 Populus alba 224 Populus nigra var. Italicum 224 Populus tremula 224 Populus tremula 239 Potentilla erecta 240 Populus Tromentil
Polygonum hydropiper Polygonum lapathifolium Pale persicaria Persicarias Polygonum persicaria Persicarias Sweet fern Populus alba Populus nigra var. Italicum Populus tremula Potentilla erecta Populus alba Potentilla erecta Polygonum hydropiper Pale persicaria Persicarias Sweet fern White poplar Black poplar Aspen Potentilla erecta Tormentil
Polygonum lapathifolium Pale persicaria Pale persicaria Persicarias Sweet fern Populus alba Populus nigra var. Italicum Populus tremula Populus arecta Populus arecta Populus tremula Potentilla erecta Populus var. Italicum Potentilla erecta Populus arecta Populus tremula Potentilla erecta Populus var. Italicum Potentilla erecta Populus tremula Potentilla erecta Populus tremula Populus tremula Populus tremula Populus tremula Populus tremula
Polygonum persicaria Polygonum persicaria Persicarias Sweet fern 224 Populus alba Populus nigra var. Italicum Plack populus Populus tremula Populus tremula Populus tremula Potentilla erecta Populus Tormentil
28 Polypodium vulgare Sweet fern Sweet fern Populus alba White poplar Populus nigra var. Italicum Black poplar المود أو حور رومي Populus tremula Aspen المود أو جور رومي Potentilla erecta Tormentil
224 Populus alba White poplar White poplar المود أو حور رومي Populus nigra var. Italicum Black poplar المود أو حور رومي Aspen Potentilla erecta Tormentil
Populus nigra var. Italicum Populus tremula Populus tremula Populus tremula Populus tremula Aspen Tormentil Populus Tormentil
Populus nigra var. Italicum Black poplar المود أو حور رومي Black poplar المود أو حور رومي المواقع الم
العبار Potentilla erecta Tormentil العبار Potentilla erecta
10 P. a. iii
إنجبار Potentilla tormentilla Termentil
الثعلب 52 Poterium sanguisorba Salad burnet
ا او زهر الحقل Primula veris Cowslip لا أو زهر الحقل Primula veris
المر Bitter almond المر
cv. Amara
33 Prunus cerasus Wild cherry ز البرى
الغار Prunus laurocerasus Cherry laurel
الرنه Lungwort الرنه
43 Punica granatum Pomegranate
244 Quassia amara Quassia ب مر
52 Quercus infectoria Oak galls البلوط
223 Ranunculus acris Butter cup
223 Ranunculus aquatilis Water crowfoot نعمائي او كف السبع
222 Ranunculus ficaria Lesser celandine ان صغير
222 Ranunculus lingua Great spearwort

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
222	Ranunculus repens	Creeping buttercup	رجل الغراب المداد
222	Ranunculus sceleratus	Celery-leaved crowfoot	زغلنته
222	Ranunculus velutinus		
55	Rhamnus cathartica	Common buckthorn	عجرم أو عوسج
55	Rhamnus frangula	Alder buckthorn	عوسج أسود
20	Rheum palmatum	Rhubarb	الروبارب أو الراوند
2.25	Rheum rhaponticum	Rhubarb	الروبارب الإنجليزى
21	Rheum undulatum	Rhubarb	الروبارب
39	Ribes nigrum	Black current	ريباس أسود
57	Ricinus communis	Castor oil plant	خروع
38	Rosa canina	Dog rose	ورد النسر
24	Rosmarinus officinalis	Rosemary	حصالبان
54	Rubia tinctorum	Madder	قوة الصباغين
34	Rubus idaeus	Raspberry	الفرمبواز
170	Ruscus aculeatus	Butcher's broom	آس بری
147	Ruta graveolens	Rue	سذب
314	Salix alba	White willow	صفصاف أبيض
· 26	Salvia officinalis	Sage	مريميه
27	Salvia pratensis	Meadow sage	
26	Salvia sclarea	Clary	مر بميداؤكف
175	Sambucus ebulus	Dwarf elder	خعان عبير حميم
174	Sambucus nigra	English elder	احمامهبير
174	Sambucus racemosa	Elders	
52	Sanguisorba minor	Burnet a	سنيعوله مرسيكم أوثوت لشا
51	Sanicula europaea	Sanicle	بالونى سنيكول
45	Santolina chamaecyparissus	Santolina	رعراع ليوب الوف
112	Saponaria officinalis	Soapwort	رعلع أيوب

صفحة	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
95	Sarothamnus scoparius	Broom	صعتر البر
294	Saturea hortensis	Savory summer	صعتر شتوع لهر
294	Saturea montana	Savory winter	العنصل حدمتر سنكعته ن
94	Scilla maritima	Squill	العنصل
95	Scilla nonscripta	Squill	المسان الأيل (عرصهم
123	Scolopendrium vulgare	Hart's tongue	الشالم لـأمركـيو
188	Secale cereale	Common rye	شیخ الربیع او مریره ک
184	Senecio vulgaris	Groundsel	موهوبا مشيئ الربيع
320	Simmondsia chinensis	Jojoba	الغردل الابيض هرهوم
18	Sinapis alba	White mustard	جلوه مره (خرد کالزین
152	Solanum dulcamara	Woody night shade	اباذنجان حملوه فرأ
30	Solanum melogena	Aubergine	عنب النئب بأدفي بم
152	Solanum nigrum	Black night shade	ا قضیب ذهب است کرند
176	Solidago virgaurea	Golden rod	coince.
180	Spiraea filipendula	Common dropwort	
180	Spiraea ulmaria	Meadow sweet	اشاطرا بايمهم لمروج
211	Stachys officinalis	Betony	الله الله
111	Sticta pulmonaria	Lung lichen	
209	Symphytum officinale	Comfrey	مستنيو به
272	Tagets minuta	African marigold	القطيفة
49	Tamarindus indica	Tamarind	تمر هندی
40	Tamus communis	Black bryony	الكرم البرى
185	Tanacetum vulgare	Tansy	حشيشة الملك
29	Taraxacum kok-saghiz		
28	Taraxacum officinale	Dandelion	هندباء بريه
186	Taxus baccata	Yew	زرَس المنافقة
12	Teucrium chamaedrys	Wall germander	كماذريوس

Γ .		T	T
صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
243	Thuya occidentalis	Thuja	تويا أو شجرة الحياه
295	Thymus citriodorus	Lemon thyme	الزعتر الليمونى
124	Thymus serpyllum	Creeping thyme, Wild thyme	زعتر او صعتر
17	Thymus vulgaris	Garden thyme	الزعتر الرسمي
113	Tilia Americana	Lime tree	تليو
112	Tilia officinalis	Lime flowers	تليو
303	Trigonella foenum-graecum	Fenugreek	حلبه
173	Triticum repens	Couch grass	نجيل أو نجم
119	Tussilago farfara	Colts foot	رجل المهر
137	Tussilago petasites	Butter bur]
94	Urginea maritima	Squill	عنصل
201	Urtica dioica	Nettle	حريق أو قريص
202	Vaccinium myrtillus	Bilberry, Whortleberry	0 23 3 0.3
203	Vaccinium uliginosum	Bog whortleberry	
176	Vaccinium vitis-idaea	Cowberry	ایدا أریزا
138	Valeriana officinalis	Valerian	فاليرينا أو حشيشة القط
31	Vanilla planifolia	Vanilla	فانيليا
215	Veratrum album	Veratrums	خربق أبيض
215	Veratrum lobelianum		الربق بياس
215	Veratrum viride	American green hellebore	
48	Verbascum thapsus	Mullein	بزير أو لبيده
185	Viburnum opulus	Guelder rose	بریر او بید. افلوس
217	Vinca major	Perwinkle	الونكه
217	Vinca minor	Perwinkle	الولك. ونكه صنفيرة
217	Vinca rosea	Red perwinkle	ونده صنعیره فل أفرنجي (ونکه)
110	Viola odorata	Violet	ین اوریجی روست) بنفسج
114	Viola tricolour	Wild pansy	البانسية

صفحه	الاسم العلمي	الاسم الإنجليزي	الاسم العربي
99	Viscum album	Mistletoe	شحر الدبق
146	Vitex agnus-castus	Chaste tree	کف مریم
177	Zea mays	Maize	أذره
15	Zingiber officinale	Ginger	زنجبي <i>ل</i>

قائمة تشمل عدد ٣٦ نبات إضافية مفيدة

عرضه بيتي ١٠٠٠ من			
الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة	
<u> </u>	المستعمل		
قرحة المعدة - خفض	الثمار	Okra بامیا	
الوزن		Hibiscus esculentus	
		Malvaceae	
ترفع حرارة الجسم لمكافحة	البذور	بسله Common pea	
برودة الشتاء – فقر الدم –		Pisum sativum	
منشط - تفريغ الأمعاء		Leguminosae	
التمر مع اللبن غذاء شبه	الثمار	بلح – تمر Date palm	
كامسل – إدرار البسول –		Phoenix dactylifera	
تقويــة الرؤيــا – مــنظم		Palmae	
الانقباضيات السرحم -			
الأنيميا – ملين للأوعية			
الدموية – مؤخر للشيخوخة			
- طلع النخيل مع العسل			
يقوى الناحية الجنسية			
للرجال			
علاج الإمساك - المغلبي	البذور	ترمس Egyptian lupin	
يطرد حصوات الكلي -	33 .	26, p	
قشر الشعر - الأعصاب -		Lupinus termis	
منبه ومقوي للقلب والكبد		Leguminosae	
و الطحال – خفض ضعط		2-8	
الدم - تقليال السسكر			
و الكولسترول - المسحوق			
مع الخل على شكل لبخــه			
لعلاج آلألام الرومانزميـــة			
(عرق النسا)			
علاج الكبد - زيادة ضغط	الثمار	تفاح Apple	
الدم – الأزمات القلبيــة –	-	Pyrus malus	
تسوس الأسنان – حموضة		Rosaceae	
المعدة - عسر البول -			
إسهال الأطفال			
	I		

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	المستعمل	· ·
مقوية - هاضمة - عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الثمار	تين Common fig
الإمساك المرزمن عند	_	Ficus carica
المسنين - تتشيط الكبد		Moraceae
والطحال نقص الكالسيوم		1
ا – الحــــروق البــــسيطة		
والقرح. تابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
تابل - منبه - طارد	الثمار	جوزة الطيب Nutmeg
للغازات - المغلبي مسع		
الجنزبيل لعلاج الإسهال.	الطيار	Myristica fragrans
		Myristicaceae
مقوي – منقى للــدم مــن		جرجير Rocket
السموم – عسر البول –	زيت البذور	
عسر الهضم - طارد للبلغم	النابت	Eruca sativa
- يزيد من القدرة الجنسية		Cruciferae
وخاصة زيـت البـذور –		
الزيت مقوي للشعر ٠		
مدر للبول – ألام الساقين –	الجذور	جزر اصفر Carrot
مسكن للمغص- مهدىء	والبذور	
لإضـــطرابات القلـــب		Daurgus carota
والأعصاب – العشى الليلي		Umbelliferae
- ملين - طارد البلغم -		
زيت البنور لعلاج		1
الاستسقاء ومقوي للناحيـــة		
الجنسية ومضاد للكسدة.		
مقوي – ألم المعدة – يزيد		جوز Nux-vemoca
ضغط الدم	الناضجة	مقىء
1	1	Strychnos nux-vomica
		Leguminosae
غنیة بفیتامین C - علاج	الثمار	جوافه Guava
الأمسراض السمدرية		
والسعال – مــشروب ورق	الأوراق	Psidium guajava

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	الستعمل	3,25
الجوافة الصغير دافئا		Myrtaceae
للمسراض السصدرية -		
الأوراق تحتوى مسضادات		
حيوية لإبادة الجراثيم.		
خفض الحرارة - تهدئة	العشب	حلفا بر Camel's hay
الكحــة – عــسر البــول	الجاف –	Cymbopogon
والمغص الكلوي	زیت طیار	proximus
		Gramineae
زيادة إفراز اللبن - مدر	_	Gram of chick-pea
للبول والطمث وطارد	الخضراء أو	حمص
للديدان ، لــه تــاثير فــي	الجافة	g
حالات الصعف الجنسي		Cicar arietinum
للرجال - منقى للدم -		Leguminosae
المستوق لمرضي		
الصفراء٠		
الصداع - إضطرابات	الكورمسات	Earth almond
معوية - حرقان البول -	طازجــه او	حب Laith anniond العزيز
مقوي للقدرة الجنسية	<u> </u>	Cyperus esculentus
للرجال - تتشيط الكبــد -	الدقيق الزيت	Cyperus escutentus Cyperaceae
السعال - زيادة إدرار اللبن	.5 0.	Сурстисеие
- يستخدم الزيت كدهان		
لعلج الكلف والتهاب		
وتشقق حلمات الثدى.		
يستخدم منقوع الأوراق	الأوراق	خبيزه Dwarf mallow
لعلاج عسر ألبول والسعال		Malva rotundifolia
كمضمضة لتسكين ألام		Malvaceae
الأسنان والتهاب الحلق		
والإمساك مع إضافة		
المنقوع مع محلول النشا		
بعد تصفيته كغسول		
مهبلی ۰		

الفوائد والاستعمالات		7:11.41.41
الفوائد والاستقمالات	الجزء	الأسم والعائلة
	الستعمل	
الإمساك المزمن –	الأوراق	خس Common lettuce
حموضة المعدة – مدر		
للبول والطمث – منبه		Lactuca sativa
للقدرة الجنسية لكل من		Compositae
المرأة والرجل – حالات		
الأرق - يخفض سكر الدم		
وتقوية الشعيرات الدموية.		
له رائحة كافورية وطعـــم	ريزومــــات	
حريف - استنشاق أبخرة	مجففة	Alpinia galanga
المسحوق في ماء مغلمي	مـــسحوق	
للزكام – المشروب منبـــه	زیت طیار	_
ومدفىء شـــتاءا – مقــوي		
للمعدة وطارد للغـــازات –		
التدليك بالزيت لألم		
المفاصل وعرق النسا	:	
والظهر .		
الأمراض الصدرية - ملين	الأوراق	سیانخ Spinach
- الضعف العام - مقوية		Spinacia oleracea
البـــــصر والأســــنان –		Chenopodiaceae
الخلاصة في الماء عند		
الطبخ		
نــزلات البـرد - ألام	الثمار	طماطم Tomato
الروماتيزم - ملين -	_	Lycopersicum
تشتمل على مصدادات		esculentum
الأكسدة		Solanaceae
المياه الناتجة من التقطير	الأوراق	عتر Rose geranium
لعلاج الإسهال - الجهاز		
الهضمي - طارد للغازات	الجافـــة –	Pelargonium
- مهدىء للأعصاب -	الزيت الطيار	graveolens
الزيت تدليكا للأمراض	J	Geraniaceae
الجلدية ،		
بحتوى على قلويدات	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عرق الذهب
	J	عری حب

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
	الستعمل	
وإمتين وسيفالين – منفث	المجففة	Cephaelis ipecacunha
طارد ومقىء ٠		Rubiaceae
طارد ومقىء ٠ بناء الجسم - الأمراض	الثمـــار -	Grapevine عنب
الصدرية - الإمساك -	الأوراق	_
البواســـير – تنقيــــة الــــدم		Vitis vinifera
والإرهاق والهزال مــــدر		Vitaceae
للبول – منشط للكبد ويعمل		
على زيادة إفراز الصفراء		
– مقوي الذاكرة •		
تقليل السكر – حصوات	الثمار	فاصولیا French beans
الكلي - فقر الدم - الحبوب	الخـــضراء	
الجافة لخفض المضغط -	الحبـــوب	
تقوية عضلة القلب – تهدئة		Leguminosae
الأعصاب		
مغلبي الأزهار لعلاج الصفراء - آلام المعدة -	النـــورة –	قرطم Safflower
الصفراء – الام المعدة –	الازهار –	(العصفر)
إدرار الطمث - الزيت		
كطعام لا يرفع الكولسترول	الزيت	, -
- يقـــي مـــن تــصلب		Compositae
الشرايين • الشرايين •		0 110
عــلاج الــسكر - تقويــة الذاكرة - مفيــد للأغــشية	النسسورة	
الدادرة – معيد للاعسية المخاطيسة والمفاصيل –	(الأزهار)	Brassica oleracea
المحاطيسة والمعاصسان – ا	i	cv. Botrytis
مصناد للحسدة منشط للجسم – الأمسراض	51 571	Cruciferae Rosy flowered garlic
مسط للجسم - الامسراص السطاب	الاوراق	Rosy nowered ganic کر ات
المسطندرية - مسطنب		Allium roseum
التعسمان – مزيسل		Liliaceae
للأحماض البولية - مدر		2
البول - يخفف ألام		
اللوزتين والفم		

الفوائد والاستعمالات	الجزء	الاسم والعائلة
J	المستعمل	
منشط للجسم - كمادات من	الأوراق	کرنب Cabbage
الورق لعلاج الاكزيما	0 335	eussage —
والإلتهابات الجلدية على		Brassica oleraceae
المكان المصاب - تجمع		capitata
الماء في البطن والساقين -		Cruciferae
حموضة المعدة - سكر الدم		
- تقوية المناعة الطبيعية		
ومضاد للأكسدة ٠		
فقر الدم - ملين - الأرق -	الثمار –	Vegetable marrow
لمرضى السكر – نتساول	البذور	كوسه
البذور لخفض المضغط –		Cucurbita pepo v.
تضخم البروستاتا – حصر		ovefera
البور – العجز الجنسي		Cucurbitaceae
تصلب الشرايين - الضغط	الثمار	کمٹری Pear
المرتفع – أمراض الكلى –	الطازجة	
مدرة للبول والـصفراء –		Pyrus communis
الإرتشاحات الناتجة عن		Rosaceae
أمراض الكلسى والكبيد		
والقلب		
إدرار اللبن - تحسين طعم	البذور (زبدة	کاکاو Cacao
الأدوية وفي اللبوســـات –	الكاكاو)	
زبدة الكاكساو وكمسرهم		Theobroma cacao
لتشقق الشفاء أو حلمة الثدي		Sterculiaceae
مقوي للمعــدة – قـــابض	قشور السوق	Chinchona کینا
ولعلاج الملاريا	الجافــــة	Cinchona succirubra
	(القلف)	Rubiaceae
مقوية للبــصر - تــشتمل		مانجو Mango
على فيتامين ج - ملينه	البذور	
وهاضمه - البذور ضد		Mangifera indica
الإسهال لاحتوانهما علمي		Anacardiaceae
حامض التانيك - مسحوق		

	الفوائد والاستعمالات	الجزء الستعمل	الاسم والعائلة
,	البذور تقتل الديدان المعوية		
	قــوة الإبــصار – مقــوي	الثمار	مشمش Apricot
	اللعظام والأنسجة – يزيـــد		
	افراز الصفراء - تجديد		Prunus armeniaca
	الخلايا – رماد النوى يعالج		Rosaceae
	القراع		
	قرحة المعدة - علاج	الثمار	موز Banana
	الجهاز العصبي - تقويــة		
	العضلات - فقر الدم -		Musa paradisiacal
	البول الزلالى		Musaceae
	مقوي - مرضى الصدر -	مسحوق	مغات Moghat
	النقرس - إصابة الحلق	الجذور	Glossostemon
	وطرد البلغم	المقـــشرة	bruguieri
	· ·	الجافة	Sterculiaceae
	غنية بالفيتامينات وأمسلاح	الأوراق	ملوخیه Yews mallow
	معدنیة – تحتوی علی مو آد		
	مخاطية ملينه – مدرة للبول		Corchorus olitorius
	– علاج الطحال – واقيـــة		Tiliaceae
	للاغشية لوجـود المـواد	1	
	الغروية		

المراجع العربية

- ١- أحمد قدامه: الغذاء والنداوي بالنبائات دار النفائس بيروت
- ٢- د. أمين محمود الجمسى و آخرون · النباتات الطبية و العطرية · كلية الزراعة جامعة عين شمس ·
- ۳- د، الشحات نصر أبو زید: النباتات والأعشاب الطبیة، مكتبة مدبولی
 القاهرة.
- ٤- د. أمين رويحه: التداوى بالأعشاب. دار القلم بيروت ١٩٧٣ .
- حبشى فتح الله الحفناوى: عالج نفسك بالحبــة الــسوداء والأعــشاب
 والنباتات المكتب الجامعى الحديث الإسكندرية ١٩٩٠ .
- ٦- د. رمضان بحيى العلمى: الدواء من بداية التاريخ إلى الأن عالم
 المعرفة (٢٠٠) الكويت •
- ٧- د. سامى محمود: تذكرة داود للعلاج بالأعشاب والوسائل الطبيعية.
 المركز العربى للنشر والتوزيع الأسكندرية ١٩٩٠.
- د، سعيد محمود وآخرين: الأدوية الفضراء، مكتبة مدبولي القاهرة،
- ٩- د. كمال الدين على عواد وآخرين: الأدوية الخضراء، الإعلام
 الريفي وزارة الزراعة ١٥٧ لسنة ١٩٩٨.

المراجع الأجنبية

- A.W. Smith. A Gardner's Dictionary of Plant Names. Cassell, London, 1972.
- Betty E.M. Growing Herbs for The Kitchen. Jacobs Gray's Publishing Ltd. P.O. Box 2160, Sidney, Canada V 8 L 356, 1972.
- Bonar, Ann. Herbs. A Complete Guide to Their Cultivation and Use. Bridge House, London Road. Twickenham. Middlesex, 1985.
- Dorothy Jacob. A Witche's Guide to Gardening. Elek Books, London, 1964.
- George E. Trease and William C. Evans. Pharmacognosy, 10th Ed. Bailliere Tindall, London, 1972
- Gerard's Herball, Ed. Marcus Woodwart, Spring Books, London, 1964.
- Handbook on Propagation. Brooklyn Botanic Garden, 100 Washington Avenue, Brooklyn, NY 11225, 1957.
- Herbs, Health and Cookery, by Phillipa Back and Claire Lowenfield. Universal Publishing and Distributing Corp. Award Books, 350 Kennedy Drive, Hauppage, NY 11780. 1970.
- LienChai C., C. HuaYew, L. MeiChi, c. Wen and L. ChunChing: Antiviral activity of eight commonly used medicinal plants in Taiwan. American J. OF Chinese Medicine American J. of Chinese Medicine. 31: 6,897-905. 2003.
- 10. Mrs C. Leyel, Cinquifoil, Faber and Faber, London, 1957.

- Marilena P., M.A. Dejey. Heath Plants of the World (Atlas of Medicinal Plants). The Machmillan Publishing Company Inc., New Yoek, 1977.
- New Low-Cost Sources of Energy for the Home, by Peter Clegg. Garden Way Publishing, Charlotte, VT 05445.
- Oody, Benilop. The Herb Society's Complete Medicinal Herbal Dorling Kindersley Limited. London, 1993.
- Stuart, Malcolm. The Colour Dictionary of Herbs and Herbalism Orbis. Publishing Limited. London, 1979.
- William Emboden, Narcotic Plants, Studio Vista, London, 1972.
- W. Keble Martin, The Concise British Flora in Colour. Michael Joseph & The Ebury Press, London, 1965.
- Warrier, P. K., V.P. Knambiar and C.R. Amankutty. Indian medicinal plants: A compendium of 500 species, vol. 1. Madras, India; Orient Lomgman Limited. ISBN 0-86311464-4 1993.

المحتويات

صفحة	الموضوع
٣	مقدمة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٥	تعريف النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧	طرق استخدام النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
11	نباتات لعلاج الجهاز الهضمي
41	نباتات لعلاج القلب والأوعية الدموية
1.4	نباتات لعلاج الجهاز التنفسي
150	نباتات لعلاج الجهاز العصبي
179	نباتات لعلاج الجهاز البولي والتناسلي
7.1	نباتات لعلاج جهاز الغدد الصماء
7.9	نباتات لعلاج الجلد
727	المبيدات الحشرية النباتية
757	الطرق المختلفة لإكثار النباتات الطبية
409	زراعة بعض النباتات الطبية
709	العاتلة Agavaceae العاتلة
409	- السيسال
771	العائلة Boraginaceae العائلة
771	- خبز النحل ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
771	العاتلة Chenopodiaceae العاتلة
771	– المنتنه الطبية
777	العائلة Compositae العائلة
777	– الأشيليا
770	- الشبح
777	- الأقحوان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٨٢٢	- البيرىئرم٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
779	- البابونج. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
771	- زنجبیل شامی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
771	- الشيح البابوني
777	- القطيفة
772	- مسك الجن

صفحة	الموضوع	
440	•••••••	
440	Cruciferae	
440	- الخردل	
441	العائلة Cucurbitaceae	
777	- الحنظل الحنظل	
***	العائلة Euphorbiaceae العائلة	
777	الخروع ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
777	العائلة Gramineae العائلة	
777	- السترونلا الجاوى	
7.1	العاتلة Iridaceae العاتلة	
777	- الزعفران	
7.A.A.	العائلة Labiatae العائلة	
7.47	- زوفا او حسل ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
7.47	- حشيشة الكلب،	
YAT	- فليه أو حبق ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
YAY	- النعناع	
444	البرجموت البرى	
YAA	- الترنجان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	•
791	الريحان ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
798	- البردقوش · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
794	- هوننج جبنی حصالیان	
79£	- صعتر البر الصيفي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
445	- صعتر البر الشترى٠٠٠٠٠٠٠٠	
790	- الزعتر الليموني، ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
797	- الزعتر الرسمي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
APY	العائلة Leguminosae العائلة	
797	- العرق سوس ٠٠٠٠٠٠٠٠	
799	- السينامكي	
۳۰۱	- خیار شمبر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۳۰۲	- القتلام من	
7.7	- Italia - Italia	

صفحة	الموضوع
٣.٥	العائلة Liliaceae العائلة
٣.٥	- الثوم
7.7	العاتلة Lythraceae العاتلة
٣٠٦	- الحناء
۳.٧	العائلة Malvaceae العائلة
۳.٧	- الكركديه
٣٠٩	العائلة Myrtaceae العائلة
7.9	- الكافور
٣١٠	العائلة Ranunculaceae العائلة
71.	- حبة البركة
717	العائلة Rubiaceae العائلة
717	- بقلة اللبن
717	- فوة الصباغين ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
717	العاتلة Rutaceae العاتلة
717	- النارنج ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
712	العائلة Salicaceae العائلة
712	الصفصاف ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
718	العائلة Scrophulariaceae العائلة
415	- الدجتالس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	- بزیر ۰۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
717	العائلة Solanaceae
412	البلادونا ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
414	السكران المصري ٢٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠
719	الداتوره٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
77.	العديد Simmonusiaceue – الهوهويا
77.	العاتلة Umbellifereae
777	- ILLIA
777	- الشيت الشيت
770	- حشيشة الملك
777	- الكرفس اللفتي · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
777	الكرفس العادى٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
771	- الكزبر ه.٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

صفحة	الموضوع
777	- الكر اويه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
444	- البقدونس ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
44.5	ا الكمون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ الكمون
770	ا - الشمر ٠٠ هم ٠٠ ي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ا
770	······································
441	- مرا او مرس ۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
777	- الينسون ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
447	العائلة Violaceae العائلة
777	البنفسج ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
444	جمع وتجهيز النباتات الطبية
722	تجفيف النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
401	تخزين النباتات الطبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ التخزين
700	مكونات النباتات الطبية
401	- طرق تحضير الزيوت الطيارة ٠٠٠٠٠٠٠٠ ا
772	- كيمياء الزيوت الطيارة٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	- استخلاص الجليكوسيدات
777	- كيمياء الجليكوسيدات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
777	– القلويدات واستخلاصها ٠٠٠٠٠٠٠٠
777	– التتينات
777	– الراتنجات ومشتقاتها ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
777	- المواد المرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
779	قائمة بأسماء النباتات العربية والإنجليزية والعلمية
495	قائمة تشمل عدد ٣٦ نبات إضافية مفيدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٠١	المراجع العربية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٠٢	المراجع الأجنبية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠



