

أزهار الشيح Santonica flowers

- Wormseed consists of the dried flower heads of *Artemisia cina* from the family of Compositae. القسم المستعمل الأزهار الجافة لنبات الشيح الخراسي من الفصيلة المركبة
- *Artemisia cina* is a small plant abundant in بذات عشبي صغير سائد في تركمانستان.
- The chief anthelmintic constituent of the drug is المكون الرئيسي هو لاكتون أحادي ونصف تيربين يسمى السانتونين
- Uses: against roundworms. يستخدم مضادا للديدان.

Prof. Dr. Isam Agha
2/11/2016

43

الشيكوري Chicory

- Decoctions of the root are used as a diuretic and to treat liver ailments. مطبوخات الجذر تستعمل مدرة ولمعالجة العلل الكبدية
- The root also cited as a tonic and laxative and anti-hepatotoxic. كما ذكر أن الجذر له تأثير كموي وملين ومضاد للسمية الكبدية

Prof. Dr. Isam Agha
2/11/2016

44

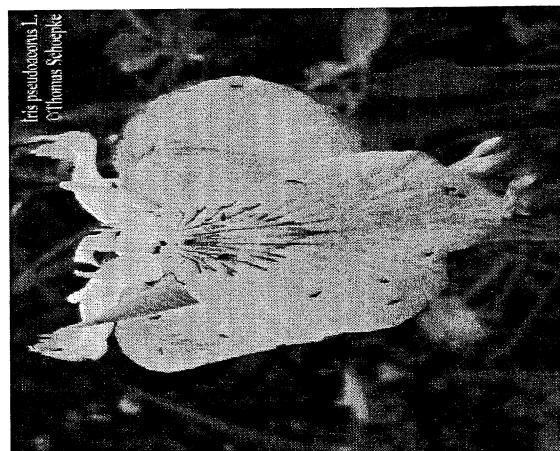
Orris السوسن

- Used Parts: roots القسم المستعمل الجذور
- Plants: *Iris florentina*, *Iris germanica*, *Iris pallida*, Family Iridaceae (Mediterranean's السوسن من الفصيلة السوسنية). countries
- Orris roots are used in the perfume and in dusting powders. تستخدم جذور السوسن في صناعة العطور وفي مساحيق التغفير

Prof. Dr. Isam Agha

2/11/2016

45



2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha



46

أزهار الورنيكة Arnica flowers

- Uses: in the treatment of sprains and bruises .
• (تستخدم في حالات الرضوض والكمات)

أزهار الورنيكة Arnica flowers

- The drug is derived from *Arnica montana* (Compositae), a perennial herb with creeping rhizome. العقار يشتق من الورنيكة الجبلية وهو نبات عشبي معمر بجذامير زاحفة و هو نبات عشبي معمر بجذامير زاحفة
- Used Parts: Flowers
- Constituents: Volatile oil 1.0%, methylated flavones and sesquiterpenes lactones. المكونات زيت طيار ، فلافونات ميتيلاة ولاكتونات أحادية ونصف ثيربين.

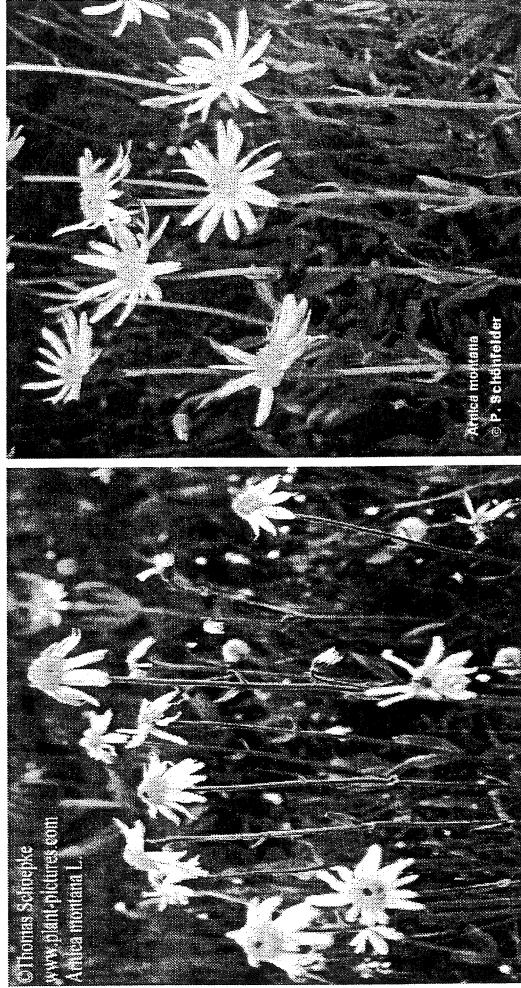
Ginkgo الجينكو

- Latin name: *Ginkgo biloba*
- Family: Ginkgoaceae
- Used parts: The leaves are official in the BH/P (bilobed, each lobe being triangular in outline with a fine radiating, fan-like venation), The leaf is petiolate and has an entire margin.
- شُتُّتْنَةُ الْأَوْرَاقِ وَهِيَ دَسْتُورِيَّةٌ وَالْأَوْرَاقُ تَشَابَهُ الْفَصْصُ
- Ginkgo is a tree and is native in China and Japan.

الجينكو نبات شجري ينمو في اليابان.
Prof. Dr. Isam Agha

2/11/2016
Prof. Dr. Isam Agha

49



2/11/2016
Prof. Dr. Isam Agha

50

Constituents المكونات

- Diterpene lactones (ginkgolides), which have platelet-activating factor antagonist action.
لاكتونات ثنائية تيربين (جينكوليدات)، وهي مضادة للمعوامل المنشطة للصفائح الدموية
- Flavonoides glycosides and biflavonoides, which have antilipoperoxidant, antinecrotic and radical scavenging properties. غلوكوزيدات فلافلوفونويدية وثنائيات. فلافونويدات فلافونونويدية وثنائيات. وهي مضادة للأكسدة الشحوم، مضادة للتلف، وقاضية للجذور الحرة.



52

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

51

2/11/2016

Uses of Ginkgo استعمالات الجينكو

Extracts of the leaf used for improving peripheral and cerebral circulation
تسعمل خلاصة الأوراق لتحسين الدوران الدماغي المحيطي والدماغي الشوكي (treatment of dementia and Alzheimer's disease) (لعلاج العته والخرف).

Uses of Ginkgo استعمالات الجينكو

- Ginkgo has traditional use as: الاستعمالات التقليدية
1. Anti asthmatic مضاد للربو
2. Bronchodilator مسع فصبي
3. In the treatment of chilblains. في معالجة العرق المتنقطع (الشرث)

خشب الكواسيا Quassia wood

- Quassia (*Jamaica Quassia*) *Picrasma exelsa*
- Used Part: the stem wood of *Picrasma exelsa* (tree origin in West Indies).
الفُسْمُ
المُسْتَعْلَمُ خشب الساق
الصَّيْلَةُ السِّيمَارُوبِيَّةُ Family: Simaroubaceae

56

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

55

2/11/2016 Prof. Dr. Isam Agha

ثلاثيات التيربيونويد Triterpenoids

خشب الكواسيا Quassia wood

2/11/2016

خشب الكواسيبا Quassia wood

- Quassia wood contains the amaroid terpenoid compound quassin, an intensively bitter lactone. المكونات أمارويند تيربيونيد وهو لاكتون شديد المرارة
- Quassia wood is used as a الاستعمال:
 1. bitter tonic مقوي مرطب
 2. As an insecticide مضاد للحشرات
 3. As an enema for the expulsion of thread worms. رحضة لطرد الديدان الخططية العرققش Prof. Dr. Isam Agha 2/11/2016



Wild cherry bark

قشور الكرز البري

- Wild cherry bark (Wild Black Cherry or *Virginia Prune Bark*) المرادفات;
- Latin Name: *Prunus Serotina*. الاسم اللاتيني.
- Used Part: dried bark of *Prunus serotina*, a tree. القسم المستخدم.
- Family: Rosaceae. الفصيلة الوردية.
- Origin: Canada, USA المنشأ.

Cyanogenetic Glycosides

الغليكوزيدات السبانوجينية

Wild cherry bark

- The drug was introduced into American medicine about 1787 and appeared in the *USP* in 1820. دخل العقار في الطب الأمريكي عام 1820 وقد ذكر أولاً في دستور الأدوية الأمريكية عام 1987
- It first attracted notice in Britain about 1863. وقد لوحظ ادراجه في دستور الأدوية البريطاني عام 1863



Uses الاستعمالات

- Wild cherry bark in the form of a syrup or tincture is mainly used in cough preparations يُستخدم على شكل شراب بسيط أو صبغة في مستحضرات السعال
- Wild cherry bark has sedative properties لـ خواص مهدئة
- It is useful for irritable and persistent cough. يُفيد في المعالجة من السعال الدائم والمتтикّج.

Constituents المكونات

- Prunasin and Prunase مركب البرونازين، إنزيم البروناز
- Cyanogenetic compounds (prunasin) in Wild cherry bark gives on hydrolysis glucose, benzaldehyde acid and cyan hydrate، سيلانوجينية (البرونازين) تعطي بالحلمة (بنزيل إنزيم البروناز)
- Resin which gives scopoletin on hydrolysis. (أثين) يعطي بالحلمة السكوبولين
- Trimethylgallic acid, p-coumaric acid, some tannin. حمض تري ميتييل غاليك، باراكو-ماريك أسيد، تانين.

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

5

Prof. Dr. Isam Agha
2/11/2016

Cherry-laurel leaves

أوراق الغار الكرزى

- Cyanogenetic glycoside prulaurasin 5%.
غликوزيدات سيانوجينيت البرولاوراسين .
- Uses: prulaurasin give on hydrolysis cyanhydrate (poisonous compound).
يعطى البرولاوراسين بالحلمية سيانهيدرات وهو مركب سام

Cherry-laurel leaves

أوراق الغار الكرزى

- Latin name: *Prunus laurocerasus* الاسم اللاتيني
- Family: Rosaceae الفصيلة الوردية
- Origin: Europe, an evergreen shrub. المنشأ.
- Used part: Leaves which have little odour when entire, but when crushed an odour of benzaldehyde. القسم المستخدم الأوراق التي لها رائحة البنزالدهيد إذا تم تكسيرها

Mustard seed

بذر الخردل

- Black or brown mustard called *sinapis*
- Used Part: dried ripe seed (the seeds are globular 1-1.6 mm diameter, dark reddish-brown to yellow colored, outer epidermis contain mucilage.)
يُستعمل منها البذور.
- Latin name: *Brassica nigra*, *Brassica juncea*
الاسم اللاتيني
- Family: Cruciferae, Brassicaceae
الفصيلة
الصلفية، الخردلية

10

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

Glucosinolate compounds

مركبات الغلوكونيلات

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

9

Constituents of black mustard seeds

- Sinigrin and myrosin. السينغرين والميروزين.
- Black mustard seeds yield after maceration with water 1.3% volatile oil which contains more than 90% allylisothiocyanate. تحويري بذور الخردل الأسود المعطرة على زيت طيار يتكون من الاليل ايزو تيو سيلانات %90
- Fixed oil 27%. Proteins 30% زيت دسم وبروتينات



2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

12

White mustard seeds

بذور الخردل الأبيض

- Latin name: *Sinapis alba*
- White mustard seeds 1.5-2.5 mm in diameter are yellowish.

2/11/2016

Prof. Dr. Isam Agha

13



14

Constituents of White mustard

المكونات الموكونات seeds

- sinapine hydrogen sulfate (is also found in black mustard) is the salt of an unstable alkaloid سينابين هيدروجين سلفات الذي يوجد أيضاً في الخردل الأسود وهو ملح لفلوريد غير ثابت

Constituents of White mustard

المكونات الموكونات seeds

- White mustard seeds contain the glucoside sinalbin and myrosinase. يحتوي على غلوكوزيد السينالبين وenzym الميروزيناز.
- Sinalbin undergoing to form iso-thiocyanate, sinapine hydrogen sulfate and glucose in the presence of moisture. السينالبين يعطي إيزو-تريسيانات وسينابين هيدروجين سلفات وسكر الغلوكوز بوجود الرطوبة وبتأثير الإنزيمات

Uses الاستعمال

- The mustards have used in the form of plasters, as rubefacients and counterirritants. استعمل الحرجل لتحضير الصاقات. الطبلية كمادة محمرة للجلد
- mustards have an emetic action in large doses. للحرجل تأثير مقيء بجرعات كبيرة.