

التصنيف بالاعتماد على المكونات الكيماوية في النباتات الطبية

(2) الغليكوزيدات

ثالثاً- نباتات تحوي مجموعة الغلوكوزيدات الفينولية الانثراكينونية:

1- نبات الصبر الشائع:

الاسم العلمي : Aloe vera أو Aloe barbadensis

الفصيلة: الزنبقية Liliaceae

الانتشار: نبات معمر، تعود نباتات هذا الجنس بموطنها الأصلي إلى جنوب أفريقيا وشرقها، ومنها انتقلت شمالاً إلى أوروبا وشرقاً إلى الهند وغرباً إلى أمريكا الجنوبية، أهم البلدان المنتجة له غينيا وجنوب أفريقيا وغانا، ويوجد مزروعاً في سورية في البيوت على نطاق واسع.

الجزء المستعمل طبيّاً:

الأوراق المتشحمة بعد مرور عام على الزراعة في الحقل، يمكن قطع الأوراق مرتين في العام، الأولى في أول الصيف، والثانية في الخريف. للحصول على الهلام الشفاف الناتج عن قص الورقة إلى نصفين، والعصارة الصفراء الناتجة من قاعدة الأوراق).



المادة الطبية الفعالة:

1- العصارة الكثيفة الصفراء والنااتجة من الأوراق، التي تحوي شكلين من الغلوكوزيدات:

أ- مركبات حرة نسبتها لا تتجاوز 1% تدعى (الألوي امودين)

ب- مركبات ذات بنية غليكوزيدية تتراوح نسبتها بين 15-30% والعنصر الرئيسي فيها الألونين أو البارالونين.

2- فيتامينات (A,C,E,B)، وأنزيمات الليبيز والبروتينيز والبراديكينيز.

3- راتجيات وحموض التنيك وألوكتين B

الفوائد والاستعمالات الطبية:

1- تستعمل العصارة بكميات قليلة (20-60) مغ كمنبهة ومنشطة معدية وهاضمة ومنشطة لإفراز العصارة الصفراوية وإفراغها.

2- تعد عصارة الصبر عند استخدامها بجرعات عالية من أهم العقاقير الملينة والمسهلة المستخدمة في حالات الإمساك المزمن.

3- تعد العصارة مفيدة لعلاج الأمراض الجلدية والتئام الجروح والبثرات والحروق لاسيما الإشعاعية، لوجود مادة ألوكتين B التي تنبه الجهاز المناعي.

4- صبغة الصبر الكحولية مفيدة في حالات الضعف العام والسل وفقر الدم والتهاب العيون والتهاب الحبال الصوتية.

5- لا تستخدم العصارة الصفراء على الجلد ولا تؤخذ داخلياً عند الحمل والإرضاع، ولا تؤخذ من قبل مرضى البواسير والكلى.



2- نبات السنمكي الهندي:

الاسم العلمي : *Senna alexandrina* ، *Cassia senna* ، *Cassia angustifolia*

الفصيلة: الفراشية *Papilionaceae* أو البقولية (*Fabaceae*)

الانتشار: نبات عشبي أو تحت عشبي (جنباً) حولي تصل إلى 1م، يعود موطنه الأصلي للسودان والمناطق الاستوائية المجاورة وينتشر في اليمن والجزيرة العربية وليبيا ومصر.

الجزء المستعمل طبيًا :

الأوراق الجافة المقطوفة قبل الإزهار والقرون الناضجة في الخريف.

المادة الطبية الفعالة :

1- تحوي الأوراق والثمار غليكوزيدات ثنائية الانثراكينون أهمها سينوسيد (A-B) أو مركب الريين ومركبات سينوسيد (C-D) أو مركب غير الريين، علماً أن مركبات سينوسيد (A-B) لا توجد في الأوراق الطازجة الخضراء إلا بعد جفافها نتيجة النشاط الأنزيمي المؤكسد.

2- تحوي الأوراق كميات قليلة من الغليكوزيدات الحرة المعروفة بالانثراكينونات الحرة والمكونة من:

أ- الريين وألوي إيمودين.

ب- غلوكوزيد غروي سهل الذوبان، يُعرف بحامض الكاثرتيك cathartic، ومادة صفراء تدعى كيميبيرون تنتج من تحلل الحمض، ومواد استيرولية ومواد هلامية لعابية ومواد راتنجية.

ت- مادتين شديتتي المرارة السناكارول والسناكرين.



الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- يستعمل منقوع الأوراق البارد كمسهل في حالة الإمساك المزمن.
- 2- يستعمل كصبغة لعلاج مشاكل الجلد واليرقان والتهاب القصبات وفقر الدم.
- 3- العقار شديد التأثير ومخرش عندما يكون غصاً لذلك يستعمل جافاً ويفضل غسل الأوراق بالكحول للتخلص من المواد الراتنجية المسببة للمغص.
- 4- تهيج السنوزيدات بطانة الأمعاء الغليظ مما يؤدي إلى تقلص العضلات ثم تتحرك الأمعاء بعد /10/ ساعات ليتوقف امتصاص السوائل ويحافظ على البراز طرياً وبالتالي يخلص الجسم من الإمساك.
- 5- لا يؤخذ لمدة تزيد عن /10/ أيام لأن ذلك يسبب ضعف عضلات المعى الغليظ، كما أنه يجب أن يؤخذ مع أعشاب طاردة للريح كي تساعد في ترخية العضلات كونه مسهل قوي جداً، لذلك قد يضاف له زنجبيل أو قرنفل على شكل مستحلبات.



Ayurvedic Health Benefits of Cassia Oil

Treats psychological problems.

Checks diabetes.

Boosts circulation and alleviates rheumatic problems.

Relieves digestive and respiratory disorders.

Benefits to the female reproductive system.

Benefits to hair and skin.

The infographic features a yellow and black background. It includes a photo of yellow flowers, a person holding their head in pain, a hand holding a glucose meter showing 115, a person with a blue body and red spine, a person with a headache, a diagram of the human respiratory and digestive systems, a diagram of the female reproductive system, and a photo of a woman's face. The logo for "Essential Depot" is in the top right corner.

2- نبات قثاء الحمار :

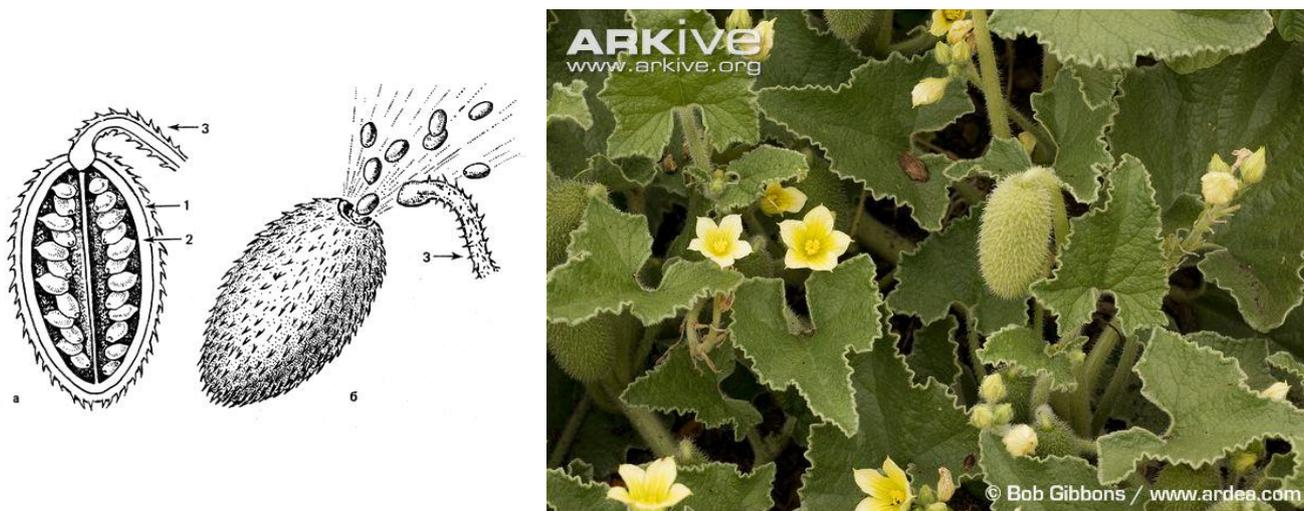
الاسم العلمي : Ecballium elaterium

الفصيلة: القرعية Cucurbitaceae

الانتشار: عشب معمر ساقه ممتدة على الأرض متفرعة، عند نضج الثمار تتدفع البذور والعصير من الثمرة إلى مسافة بعيدة وذلك بمجرد قطفها أو لمسها. يعد حوض المتوسط موطناً للنبات وينتشر بكثرة في سورية.

الجزء المستعمل طبيًا:

الثمار التي تستعمل للأغراض الطبية عند النضج في أيلول وتشرين الأول، حيث يزهر النبات في نيسان وحتى أيلول.



المادة الطبية الفعالة:

- 1- يحتوي عصير الثمار على غليكوزيد ايلاتيرين (B,A) وبيد ايلاتيرين (B) ذو تأثير مسهل.
- 2- تحوي الثمار على سكر غير متجانس هو سكر ايلاتيريد الذي يتحول بوجود خميرة خاصة إلى (سكر العنب والايلايتيرين)
- 3- يحتوي العصير على غليكوزيد الكوكوربيتين وحمض الاكباليك وحمض الاكبالين.
- 4- يحتوي العصير على مواد راتنجية، حمض اللينوليك وحمض الستياريك وحمض النخل ومواد قلويدية.

الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- يدخل المسحوق ايلاتيرين في تركيب وتحضير الحبوب المسهلة والمعروفة صيدلانياً تركيزها 8 مغ.

- 2- تعتبر مادة مفرغة للصفراء وتسهل الإفراغ البولي، وتستخدم لعلاج الجيوب الأنفية ونقطة تحت اللسان تساعد في علاج الربو، والكريم المصنوع من العصير يساعد في علاج البهاق والكلف والتجاعيد.
- 3- تستعمل الثمار في الطب الشعبي لعلاج مرض اليرقان إذ تقطع الثمرة إلى نصفين حيث توضع نصفها على اليد ثم يستنشق ليدخل إلى الأنف.



3- نبات الحنظل:

الاسم العلمي: *Citrullus colocynthis*

الفصيلة: القرعية *Cucurbitaceae*

الانتشار: نبات عشبي معمر زاحف وقد يكون حولياً أو ثنائي الحول، يعد حوض البحر المتوسط موطناً للنبات، إذ ينمو برياً على السواحل البحرية لشمال أفريقيا وجنوب أوروبا وغرب آسيا.

الجزء المستعمل طبيّاً: يزهر النبات من شهر آذار وحتى تموز، تجمع الثمار عند نضجها حيث يستخدم اللب والبذور.



المادة الطبية الفعالة:

1- غليكوزيدات الكولوسيننتين والسيترولين والكوكوربيتاسين وزيت ثابتة 20%.

2- مواد راتنجية وقلويدية وصابونية وبكتينية.

الفوائد والاستعمالات الطبية:

1- يستعمل عصير الحنظل خارجياً لعلاج أمراض الجلد الفطرية والجرثومية كالقرعة والجرب كما يقوي شعر الرأس وينعمه.

2- يعد لب الثمار مسهل قوي ومقيء، ويستعمل لحالات الإمساك المزمن.

3- مسحوق البذور وخلصتها كمواد مطهرة للطفيليات ومسهلة ومسحوق قشور الثمار الجافة مدرة للبول ومضاد لداء السكري.

4- المنقوع المائي لللب الثمار لعلاج الروماتيزم وعلاج الصفراء وآلام الكبد.



رابعاً- نباتات تحوي مجموعة الغلوكوزيدات الفينولية الفلافونية:

1- نبات الحنطة السوداء السهمية :

الاسم العلمي: *Fagopyrum esculentum*

الفصيلة: البطباطية *Polygonaceae*

الانتشار: ينتشر هذا النبات في شمال ووسط آسيا ويزرع في الصين والولايات المتحدة.

الجزء المستعمل طبيًا: الأوراق المقطوفة خلال فترة الإزهار وأحياناً العشب

المجفف المزهري والبيذور.



المواد الفعالة :

- 1- تحتوي الأوراق و العشب الجاف على: مادة البروتين بنسبة 8 % في الأوراق و الكويرستين ومشتقات الأنتراسين مثل مادة فاجوبيرين .
- 2-البذور تحتوي على القليل من البروتين و الكربوهيدرات، وجليكوزيدات الروتين.



الفوائد و الاستعمالات الطبية:

- 1- يستعمل مغلي العشب المجفف للوقاية من تصلب الشرايين .
- 2- له فائدة في حالات مرض الدوالي و لمنع انسداد الشرايين
- 3- البذور يصنع منها خبز خاص لمرضى السمنة .
- 4- خلوها من الغلوتين، وهي بذلك ممتازة لمن يعاني من الحساسية تجاه الغلوتين أو ببساطة يريد أن يأكل حبوباً هضمها أسهل.

2-نبات القبار (الشفلح - اللصف - الكبر) :

الاسم العلمي: *Capparis spinosa*

الفصيلة : القبارية *Capparidaceae*

الانتشار: نبات عشبي معمر يزهر سنوياً في الصيف يتكاثر بالبذور ويظهر بصورة برية وقد يزرع في بعض مناطق حوض البحر المتوسط.



الجزء المستعمل طبيًا: النبات كاملاً (الجزور - الثمار - البراعم الزهرية - قلف الساق).

المواد الفعالة:

- 1- تحوي الجذور: حمض الروتين ومواد طيارة لها رائحة الثوم أو الخردل.
- 2- تحوي البذور: زيت ثابت ومواد بروتينية.
- 3- تحوي البراعم الزهرية: غليكوزيد الروتين - حمض البكتين - صابونين

الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1 - تستعمل الأوراق المسحوقة بعد التجفيف أو قشرة الجذور أو الثمار وكلبخات لآلام المفاصل والروماتيزم، مجفف الأوراق خافضة للسكر ولتهديئة آلام الأسنان.
- 2- يستعمل مغلي الجذور كمادة ملينة ومدرة للبول تنشط الكبد والطحال.

3- البراعم الزهرية تحفظ بالخل أو بمحلول ملحي ويستعمل في الطبخ، مليئة ومحفزة للشهية.

4- يستعمل مطبوخ- مسحوق- كمادات - لبخات.



3- نبات الخلة البلدية:

الاسم العلمي: *Ammi visnaga*

الفصيلة: (Umbelliferae) Apiaceae

الانتشار: عشب حولي ذو ساق قائمة اسطوانية كثيرة التفرع أوراقها كبيرة مفصصة ووريقاتها متطاولة ضيقة تامة الحواف، ونورتها خيمية مركبة وأزهارها صغيرة بيضاء مخضرة وثمارها منشقة.



الجزء المستعمل طبيًا: الثمار الناضجة (البذور التي تجمع أواخر الصيف).



المواد الفعالة:

1- تحتوي ثمار الخلة البلدية على مادة الخلين ويوجد هذا المركب في النورات والأوراق والسوق والجذور بنسب مختلفة والخلين بلورات ابرية مرة الطعم سريعة الانحلال.

2- تحتوي البذور على الفيزناجين و غليكوزيد الخلول.

The Role of Traditional Medicine and Plants in Drug Discovery

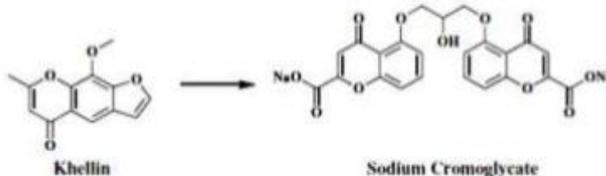


Plant-based systems continue to play an essential role in healthcare

WHO estimated in 1985 that approximately 65% of the population of the world predominately relied on plant-derived traditional medicines for their primary health care



Ammi Visnaga



Bronchodilator

الفوائد والاستعمالات الطبية:

1- تستعمل الثمار كمهدئ ومضاد للتشنجات (مرخي) في الطرق البولية (آلام المغص الكلوي - آلام المثانة - آلام الاحليل) وتشنجات القولنج الكلبية الناتجة عن حصة الكلى، تدوم لمدة 6/ ساعات.

2- يستعمل المنقوع المائي لخلاصة الثمار لإزالة المغص الكلوي وزيادة إدرار البول.

3- تستعمل الثمار في علاج الذبحة الصدرية وحالات الخناق القلبي المزمن (الشاهوق)، تفيد الخلين لعلاج الربو

4- تستعمل مغلياً أو منقوعاً.

5- زيادة الجرعة تسبب الصداع والأرق والغثيان.



خامساً - نباتات تحوي مجموعة الغلوكوزيدات الفينولية الكومارينية:

نبات الحندقوق (اكليل الملك):

الاسم العلمي: *Melilotus officinalis*

الفصيلة : *Papilionaceae* (*Fabaceae*)

الانتشار: نبات عشبي ثنائي الحول، ينتشر في الأراضي الكلسية والحقول وحواف الطرقات والأراضي غير المزروعة وبين أشجار الكرمة.

الجزء المستعمل طبيًا: القسم المزهر.

يحتوي على الكومارين ، غلوكوزيدات كومارينية، راتنج ، فلافونيدات ، فيتامين (C).

الفوائد و الاستعمالات الطبية :

- 1 - كمضاد التهابات و تشنج و قابض ومدر للبول و مهدئ.
- 2- لعلاج التهاب الجفن و القصبات و المغص و الملتحمة .
- 3- في حالات التوتر العصبي و آلام الأعصاب و معالجة الدوالي و هو منوم أيضاً.



سادساً- نباتات تحوي مجموعة الغلوكوزيدات الكبريتية:

1- نبات الرشاد (القرّة):

الاسم العلمي : Nasturtium officinale

الفصيلة: Brassicaceae أو Cruciferae

الانتشار: عشب معمر يحمل أوراقاً متغيرة، فهي إما كاملة أو مفصصة أو مركبة، والأزهار صغيرة بيضاء، والثمرة خردلة مستديرة صغيرة. البذور بيضاوية مبططة حمراء اللون، وموطنه ليبيا ومصر والسودان والصومال وشبه الجزيرة العربية.

الجزء المستعمل طبياً:

النبات بكامله قبل الإزهار - البذور.



المادة الطبية الفعالة:

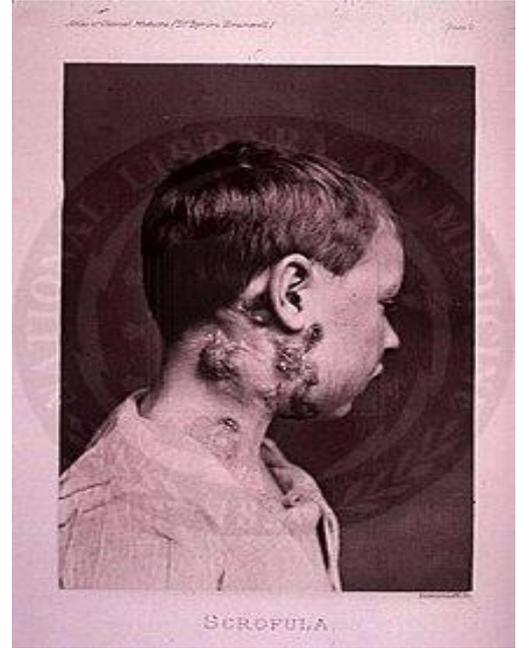
- 1- تحوي العشبة على غليكوزيد كبريتي (غليكوناسترين) يتفكك بالحلمأة ليعطي سكر العنب وزيت طيار Cress Oil (فينيل إيثيل سينفول)، وفيتامينات (A,B , C, E)
- 2- تحتوي البذور على اليود، والحديد، والفوسفات.
- 3- الأوراق تؤكل من غير طبخ حيث تضاف أوراقه الغضة إلى السلطات.



الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- للأمراض الجلدية والقروح.

2- علاج لداء الخنازير.



3- البذور فيستعمل مغليها أو منقوعها أو مسحوقها لمعالجة الزحار والإسهال والأمراض الجلدية، ومخفض لنسبة السكر في الدم، وتضخم الطحال، ومعالجة آلام البطن والآلام الرئوية وغيرها، كما أنه يمنع الحمل.

2- نبات الخردل :

الاسم العلمي : *Sinapis spp*

الفصيلة: *Cruciferae* أو *Brassicaceae*

الانتشار: نبات عشبي حولي سريع النمو يصل طوله حتى 100-150 سم، ينتشر في سورية على حواف الطرق والحقول وخاصة في محافظة دمشق حيث يزرع للاستخدام الطبي.

الجزء المستعمل طبيًا: البذور.

المادة الطبية الفعالة:

تحتوي بذوره غليكوزيدي السينالبيين والسنجرين وهو المحتوى الطبي، والزيت الطيار يتكون بفعل أنزيم الميروسين، ويمتاز بأنه ذو طعم حريف (حاد).



حمى القش ومشاكل الأنف وشكاوى
المعدة

الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- يستعمل زيت الخردل كمهيج للجلد في بعض المراهم الروماتيزمية والتهاب المجاري التنفسية.
- 2- يضاف مسحوق البذور للحمامات لمعالجة التهاب الرئة وضعف القلب.
- 3- كمقيء في حال التسمم
- 4- تستعمل البذور في تحضير لصقات الخردل المعروفة التي توضع فوق المعدة ولبخة مؤخره الرأس لمعالجة الصداع العصبي و لبخة الحنجرة .



سابعاً -نباتات تحوي مجموعة الغلوكوزيدات السيانيدية:

1-نبات اللوز المر:

الاسم العلمي: *Amygdalus communis var amara*:

الفصيلة: الوردية *Rosaceae*

الانتشار: شجرة قليلة الارتفاع أوراقها رمحية حادة الازهار مفردة والثمرة كرزية ذات غلاف خارجي موبر جلدي ينشق إلى مصراعين عند نضجه، النواة متخشبة ذات انخماصات، وتنتشر بشكل واسع في سورية.



الجزء المستعمل طبيّاً: الثمار

المادة الطبية الفعالة:

1- يحتوي اللوز زيت دسم وفيتامينات وعناصر بروتينية وكلس وفوسفور .

2- يحتوي سكاكر وخميرة.

3- يحتوي غليكوزيد سيانوجيني اسمه الاميغدالين

الفوائد والاستعمالات الطبية:

1- يستعمل زيت اللوز ملين ومهدئ للشعب القصبية وللحكة والاكزيما

2- يدخل في قطرات الأذن لتسكين آلام الأذن الوسطى وترميم غشاء الطبل.

3- يطري الجلد خاصة الحروق والانذفاعات الجلدية الخفيفة والدامل .

4- يرمم الجهاز العصبي ويساعد على النوم الهادئ.

ثامناً - نباتات تحوي مجموعة غلوكوزيدات متنوعة:

1- نبات الزعفران :

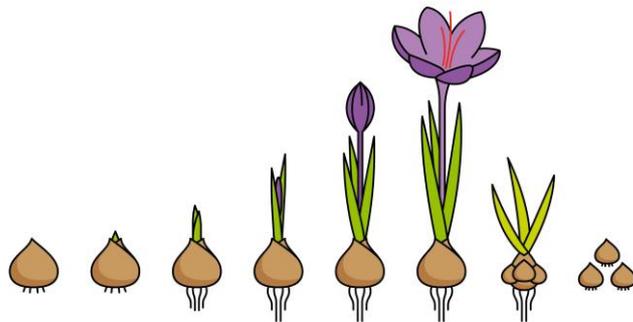
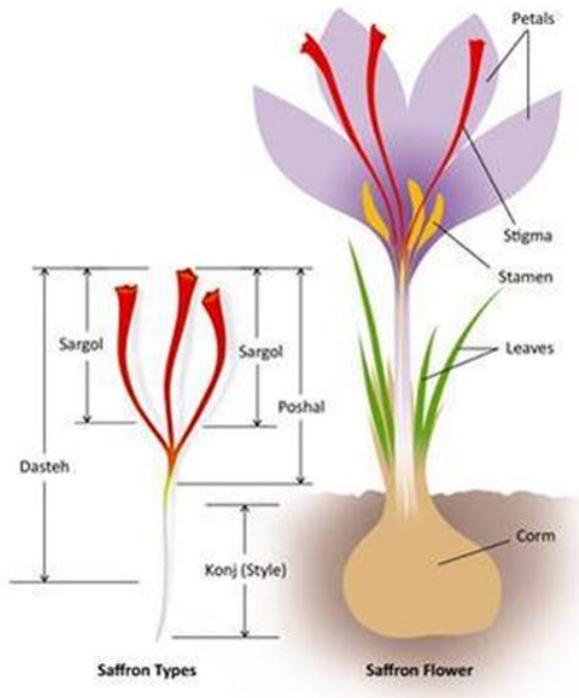
الاسم العلمي : *Crocus sativus*

الفصيلة: السوسنية Iridaceae

الانتشار: عشبي معمر بطيء النمو، ينتشر في الهند والبلقان وشرق المتوسط ويزرع في إيران وإسبانيا.

الجزء المستعمل طبيًا:

القلم والميسم فقط، التي تجمع قبل شروق الشمس.



المادة الطبية الفعالة:

- 1- تحتوي المياسم على مواد ملونة حمراء على شكل مركبات غلوكوزيدية تصنف من زمرة الكاروتينات وتدعى كروسين وبروتوكروسين هي مادة لونها أصفر برتقالي غامق.
- 2- تحتوي مياسم الزعفران (0.4 - 1.3%) زيت عطري أهم مركباته (40%) أدهيد السافرانال و اليه يعزى رائحة الزعفران المميزة .



الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- يستخدم المسحوق الجاف لمياسم الأزهار أو مستخلصه المائي أو صبغة الزعفران كمكسب للطعم والنكهة واللون .
- 2- يعتبر عقار الزعفران من المواد المنشطة للأعصاب وإفراز العصارات الهاضمة، ويساعد على تفتيت الحصى.
- 3- الجرعة الكبيرة منه تنشط العضلات الملساء للرحم لذلك يعتبر من المجهضات.
- 4- يفيد مشروبه العطري في نزلات البرد والربو .
- 5- يستعمل مستخلصه في تسكين آلام اللثة وخاصة للأطفال.
- 6- يعتبر من أهم الأدوية المضادة للاكتئاب.



2- نبات القراص:

الاسم العلمي : *Urtica dioica*

الفصيلة: *Urticaceae*

الانتشار: نبات عشبي معمر ينتشر في الكثير من بلاد العالم موطنه الاصلي قارتي آسيا وأوربا.

الجزء المستعمل طبيًا:

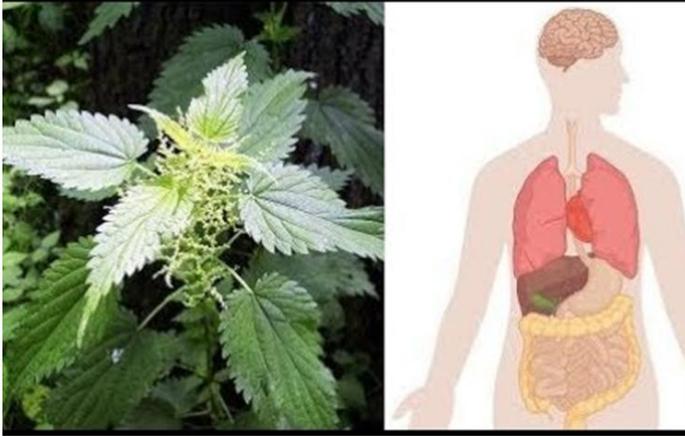
النبات الكامل والأوراق خاصة والقمم النامية تحصد عند بداية الإزهار.

المادة الطبية الفعالة:

1- تحتوي الأوراق بما فيها شعيراتها اللاسعة غليكوزيد الأورتيسين ومركبات أمينية (الكولين - الاستيل كولين - الهيستامين - حمض النمل).

2- يحتوي النبات فيتامينات وزيت طيار ومواد لعابية وتانينية وأملاح (البوتاسيوم والكالسيوم و الحديد) وأنزيمات وحمض الصفصاف.

ANTI HAIR LOSS SHAMPOO



الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- ينشط الافرازات الهاضمة والصفراوية والمعبوية والبنكرياسية .
- 2- يحد من الإسهال لاحتوائه على التانينات.
- 3- مغلي الجذور يساعد في سلامة البروستات ومدر للبول، ومغلي النبات يزيل الروائح و مقوي للشعر.
- 4- الأوراق المفرومة تساعد على علاج الجروح، والأوراق المعصورة لإيقاف الرعاف.
- 4- لعلاج الروماتيزم و السكري و فقر الدم و يحمي من تصلب الشرايين .
- 5- يمكن صناعة مرهم منه لعلاج الأكزيما.



3- نبات الشيح بأنواعه :

الاسم العلمي : *A. absinthium* ، *A. annua* ، *A. herba-alba* ، *Artemisia cina*

الفصيلة: Asteraceae أو Compositae

الانتشار: نبات قائم جنبي معمر من الفصيلة المركبة، منابته المنخفضات جصية التربة وفي أطراف البادية والمنحدرات ذات الترب الفقيرة، مقاوم للجفاف بسبب طول جذوره وكثافتها. يزهر في آب حتى كانون الأول.

الجزء المستعمل طبيًا:

النبات الكامل (الأوراق والسوق والأزهار والجذور).



المادة الطبية الفعالة:

- 1- تحتوي الأجزاء الخضرية المزهرة: زيت عطري أصفر اللون له رائحة الكافور يحتوي (السانتونين - التوجون).
- 2- تحوي الأزهار مادة الأرتيميزين (مادة لاكتونية مرة)، وجليكوزيد أبيتين.



الفوائد والاستعمالات الطبية:

- 1- للسانتونين خواص طاردة للديدان المعوية ولاسيما الاسكاريس.
- 3-منقوع العشب في علاج المغص المعوي ومرض الصفراء والسكري وكسل الكبد وخفض درجة الحرارة وادرار البول.
- 4-الجرعات العالية تسبب: صداع - اضطراب النظر- يحذر استعماله من قبل الحوامل - تسبب بعض الأجزاء التهابات جلدية وحساسية.

4-نبات الهليون:

الاسم العلمي : *Asparagus officinalis*

الفصيلة: *Liliaceae*

الانتشار: عشب معمر له نوعان من السوق: أرضية وتسمى ريزومات وهوائية تسمى مهاميز (السوق الغضة)، ينتشر النبات برياً في سورية في المناطق الجبلية الساحلية وخاصة حواف الحقول والتراب الكلسية.

الجزء المستعمل طبيًا:

تجمع المهاميز (السوق الغضة) مرة كل يومين في السنة الرابعة من الزراعة في الصباح الباكر.

المادة الطبية الفعالة:

تحتوي الجذور والجزامير والأفرع غليكوزيد كولفيرين والاسبارجين والأرجينين ومركب الإينولين.

الفوائد والاستعمالات الطبية:

1- تعد مستحضرات الهليون موسعة للأوعية الدموية ومنقية للدم وملينة للجهاز الهضمي ومدرة للبول.

2- تستعمل في حال ارتفاع ضغط الدم ومنشطة لانقباض عضلة القلب.



{ نهاية الجلسة }