



وزارة التعليم العالي/ والبحث
العلمي
جامعة البصرة/ كلية الزراعة
قسم البستنة وهندسة الحدائق

محاضرات نباتات طبية وعطرية /المرحلة الثالثة
قسم البستنة وهندسة الحدائق
2021-2022

أستاذ المادة
أ.م.د. فاطمة علي حسن

المحاضرة 2

أ.م.د.فاطمة علي حسن

تصنيف النباتات الطبية والعطرية

لدراسة النباتات الطبية يجب ان تقسم النباتات الى مجاميع صغيرة ليسهل دراسة كل نبات على حدة ومعرفة ما يحتويه من المواد الفعالة ، وكيفية استخلاص هذه المواد وتحديد افضل طريقة لزراعته وجمعه وتجفيفه وتخزينه وكل ما يلزم من عمليات الخدمة للحصول على افضل حاصل واكبر كمية من المواد الفعالة.

ويوجد عدة طرق لقسيم النباتات الطبية منها

أولاً: - التصنيف الابجدي Alphabetical Classification

في هذا التصنيف ترتب النباتات ترتيبا ابجديا على اساس الحرف الأول من الاسم العلمي للنبات وهذا التصنيف يساعد في سرعة وسهولة العثور على النبات المراد معرفته من صفحات الفهرس ثم الاطلاع عليه ودراسته ، كما هو الحال في القواميس والموسوعات ودساتير الادوية.

ثانياً: -التصنيف النباتي Taxonomical Classification

في هذا التصنيف تقسم النباتات على أساس الصفات الوراثية ومايرتبط بها من صفات مورفولوجية وتشريحية وفسولوجية فتظهر درجة القرابة بين النباتات وبعضها وتعتبر الأعضاء الزهرية هي أساس التصنيف والتمييز بين النباتات وبعضها ، وفيه تعتبر النباتات الطبية جزءا من المملكة النباتية وبالتالي ترتب النباتات ترتيبا تنازليا الى رتب

أ.م.د.فاطمة علي حسن

Phylum	الشعبة
Subphylum	تحت الشعبة
Class	الصف
Order	الرتبة
Family	العائلة
Genus	الجنس
Species	النوع
Variety	الصنف

هذا التقسيم يعطي فكرة عن درجة القرابة بين النباتات وبعضها سواء اكانت طبية او غير طبية فنباتات العائلة الواحدة تتشابه في طريقة الزراعة وفي اصابتها بالامراض الفطرية او الحشرية فيفيد هذا التشابه في عمليات الخدمة المقدمة للنباتات وطرق مكافحتها لحد ما.

ثالثا: - التصنيف المورفولوجي Morphological Classification

في هذا التصنيف تقسم النباتات الطبية الى مجموعات على أساس الجزء المستعمل منها طبييا:-

1- نباتات تستعمل اوراقها مثل نبات الديجتاليس والسنامكي والحناء وبصل العنصل



صورة نبات الديجتاليس الارجواني

أم.د.فاطمة علي حسن



صورة لنبات السنمكي



صورة لنبات بصل العنصل

أ.م.د.فاطمة علي حسن

2- نباتات تستعمل بذورها مثل الخروع والحلبة والكتان



صورة توضح بذور الكتان



صورة توضح بذور الخروع



بذور الحلبة

أم.د.فاطمة علي حسن

3-نباتات تستعمل جذورها وريزوماتها مثل عرق السوس والزنجبيل والراوند



جذور عرق السوس



نبات عرق السوس



صورة لجذور الزنجبيل الطازجة والجافة



صورة لجذور الزنجبيل الطازجة



صورة لجذور نبات الراوند



صورة لنبات الراوند

4- نباتات تستعمل بأكملها كأعشاب البلادونا والداتورة



نبات الداتورة



نبات البلادونا

5- نباتات تستعمل ثمارها مثل الكمون والكرابية والحنظل



ثمار الحنظل



ثمار الكرابية



ثمار الكمون

6- نباتات تستعمل ازهارها مثل البابونج الورد الجوري



صورة نبات الورد الجوري



صورة نبات البابونج

7- نباتات يستعمل قلف اشجارها مثل الدارسين



صورة توضح قلف الدارسين ومطحونه

رابعاً: - التصنيف العلاجي (الأقربازيني) Pharmacological Classification

تقسم النباتات في هذا التصنيف الى مجموعات تضم كل مجموعة النباتات التي تتشابه في تأثيرها الطبي او الفسيولوجي بغض النظر عن الجزء المستعمل من النبات او مكوناته الفعالة فتقسم الى: -

- 1- نباتات مسهلة مثل السنامكي والخروع والحنظل
- 2- نباتات تستعمل لعلاج امراض القلب مثل الديجتاليس والدفلة وبصل العنصل.
- 3- نباتات مبيدة للحشرات مثل نبات التبغ
- 4- نباتات مخدرة مثل الخشخاش.



نبات التبغ



نبات الخشخاش

خامسا: - التصنيف التجاري Commercial Classification

تقسم النباتات الطبية وفق هذا التصنيف الى مجموعات وفقا لمتطلبات الأسواق التجارية وكالاتي: -

أ - نباتات طبية Medicinal plants

وهي النباتات التي لها تأثير طبي سواء اكانت مسهلة او مدرة للبول أو تستعمل لعلاج امراض القلب.... الخ ويقوم بتجارة هذه النباتات افراد او شركات متخصصة في جمع وتصنيف وحفظ وتخزين هذه النباتات.

ب - نباتات عطرية Aromatic plants

وهي النباتات التي تتميز باحتوائها على الزيوت العطرية الطيارة والتي تستعمل أساسا في انتاج العطور ومستحضرات التجميل ويقوم بها متخصصون يتعاملون مع شركات العطور المحلية والعالمية.

ج - نباتات مكسبة للطعم والنكهة (التوابل) Condiments

وهي مجموعة من التوابل كالكمون والينسون والكرابية وجوزة الطيب وعلى الرغم من أهميتها الطبية والعلاجية إلا أن استعمالها كتوابل يجعل تجارتها منفصلة عن النباتات الطبية والعطرية وترتبط تجارتها مع تجارة السلع الغذائية ومعامل إنتاجها.

د - المبيدات الحشرية Insecticides

وهي النباتات التي تستعمل هي أو مكوناتها في إبادة الحشرات مثل نبات الديرس Derris



نبات الديرس Derris

سادسا: -التصنيف الكيميائي Chemical Classification

تقسم النباتات في هذا التصنيف حسب التركيب الكيميائي للمادة الفعالة الموجودة فيها، وعادة ما يحتوي النبات الطبي على أكثر من مادة فعالة واحدة وتختلف هذه المواد في تركيبها الكيميائي وهنا يؤخذ في الاعتبار عند التقسيم المادة الفعالة التي توجد بنسبة أعلى من غيرها في النبات وهو يشمل: -

- 1- نباتات تحتوي على القلويدات مثل نبات البلادونا والداثورا والشاي والخشخاش
- 2- نباتات تحتوي على الجليكوسيدات مثل نبات الديجتاليس والراوند والسنامكي.
- 3- نباتات تحتوي على زيوت طيارة مثل النعناع والبابونج والورد.
- 4- نباتات تحتوي على التانينات مثل العفص والحناء.
- 5- نباتات تحتوي على الراتنجات مثل القنب والزنجبيل.
- 6- نباتات تحتوي على الصابونين مثل عرق السوس والسولانم.

أ.م.د.فاطمة علي حسن

سابعا: -التصنيف المناخي او الموسمي Seasonal Classification

في هذا التصنيف تقسم النباتات الطبية الى مجموعات تتشابه كل مجموعة في موعد زراعتها من فصول السنة المختلفة ويشمل هذا التصنيف: -

1- نباتات الشتوية Winter Plants وهي النباتات التي تزرع وتوجد زراعتها في فصل الشتاء ومن امثلتها البلادونا والخلة.

2- نباتات الصيفية Summer Plants وهي النباتات التي تزرع وتوجد زراعتها في فصل الصيف مثل الخروع والحناء والخردل.

ويعتبر هذا التقسيم مفيد من ناحية مواعيد زراعة النباتات الطبية وهناك تقسيم اكثر دقة اذ تقسم فيه النباتات على ضوء تحملها ونموها في درجات الحرارة الى:-

1- نباتات تتحمل البرودة الشديدة: مثل بعض أنواع الزعتر.

2- نباتات تتحمل الصقيع: مثل نبات الديجتاليس.

3- نباتات توجد في مدى واسع من الحرارة: مثل القنب والبلادونا



الياف نبات القنب المحيطة بالساق



نبات القنب

أم.د.فاطمة علي حسن

4- نباتات يلزم لها موسم صيفي طويل: مثل التبغ

5- نباتات معمرة: مثل الراوند وعرق السوس وحشيشة الليمون



حشيشة الليمون مقطعة ومجففة



حشيشة الليمون



نبات حشيشة الليمون