

## المحاضرة-الثانية

### انواع النباتات التي يتم منها استخراج النباتات الطبية

#### Wild Plants -A: ومن مساوى هذه الطريقة

- 1-وجودها بصورة مبعثرة او متناثرة في اماكن قد يصعب الوصول اليها
- 2-صعوبة الحصول عليها بالكميات المطلوبة
- 3-صعوبة نقلها الى اماكن الدراسة
- 4-صعوبة التحكم في وقت الجمع
- 5- امكانية جمع نباتات خاطئة من قبل جامعين غير اخصائيين في هذا المجال
- 6-تؤثر على البيئة بسبب انقراض النباتات المرغوبة
- 7-عدم امكانية التحكم بنوع التربة عن طريقة اضافة مبيدات حشرية ومخصبات

#### Cultivated plants-B: ولها مميزات تغطي مساوى النبات البري

### العوامل المؤثرة على كمية المواد الفعالة في النبات

#### 1-تأثير المناخ والوقت

- خلال اليوم : بعض النباتات تكون فيها كمية المواد الفعالة على اشدها في الصباح مثل الزيوت الطيارة في الورد *Rosa sp*. وبالعكس فان بعض النباتات يجب ان تجمع في المساء مثل نبات

*Digitalis purpurea*

- خلال الفصل: بعض النباتات تتكون فيها المواد الفعالة في فصل معين وتختفي في فصل اخر مثل نبات اللحاح *Colchicum autumnale* الذي يحوي قلويد Colchicine في فصل الربيع والصيف ويختفي في فصل الخريف.

#### 2-عمر النبات

• تتأثر كمية المواد الفعالة بعمر النبات مثلا نبات *Digitalis sp*. يعطي كمية اكبر من Digitaline في العام الثاني عما هو عليه في العام الاول

### 3-الجزء الطبي

اما ان يكون النبات كلة او احد اعضاءه غني بالمواد الفعالة لذا يفضل عند الجمع مراعاة ان تكون المادة الفعالة في اقصاها في الجزء النباتي المطلوب مثلا تجمع الاوراق والقمم النامية في فصل النشاط والنمو الخضري في فصل الربيع والخريف اما الثمار فيفضل ان تجمع عند اكتمال نضجها مثل نبات الخردل *Brassica nigra* الذي يفضل جمعه قبل تقترح الثمرة وسقوط البذور وفي بعض الاحيان يجب ان تجمع الثمار قبل النضوج كما في نبات الخشخاش *Papaver somniferum*

## Classification of medicinal plants

1-الترتيب الهجائي **Alphabetical classification**: ويعتني بترتيب النباتات ترتيب هجائي

حسب الحرف الاول من الاسم العلمي للنبات اي ترتيبا قاموسيا

2-الترتيب التصنيفي او العلمي **Taxonomical classification**: ويعتني بترتيب

النباتات وفقا لقواعد التسمية الدولية للنباتات اي حسب عائلة النبات وموقعة في السلم التصنيفي للمملكة النباتية

3-الترتيب المظهري **Morphological classification**: ويعتني بترتيب النباتات حسب

العضو النباتي او الجزء الذي يتركز فيه المواد الفعالة وكما ياتي:

1-عقار عشبة كاملة : مثل الداتورة *Datura spp*.

2-عقار البذور : مثل حبة البركة *Nigella damascene* والخروع *Ricinus communis*

3-عقار الثمار : مثل الكمون والفلفل الاسود (*Piper nigra* (Black seed)

4-عقار الازهار: مثل الزعفران *Crocus sativus*

5-عقار الاوراق: مثل الشاي *Camellia sinensis* والريحان

6-عقار القلف: مثل القرقة والرمان *Punican granatum*

7-عقار الجذور: مثل عرق السوس والزنجبيل (*Zingiber officinale* (Ginger)

ومن مساوى هذه الطريقة عدم امكانية وضع بعض النباتات في قسم واحد فقط

#### 4-الترتيب الصيدلاني Pharmacological classification

تقسم الى التالي

1-عقاقير ونباتات مخدرة Narcotics مثل الخشخاش *papaver sp*. والذاتورة *Datura sp*.

2-عقاقير ملينة او مسهلة Laxative مثل الخروع *Ricinus communis* (Castor oil)

3-عقاقير طاردة للارياح Carminative مثل النعناع *Mentha piperita* (pepper mint)

4-عقاقير مضادة للتقلصات المعوية Antispasmodic مثل الحلبة *Trigonella foenum*

*graecum* والكمون والكرفس

5-عقاقير علاج القلب Cardiotics الديجتاليس *Digitalis sp*.

6-عقاقير المضادات الحيوية Antibiotics مثل الثوم *Allium sativum* والكافور

7-مبيدات حشرية Insecticides مثل البيثرم *Pyrethrum cineraifolium* والدرس *Derris*

## 5-الترتيب الكيميائي Chemical classification

وفية تترتب النباتات حسب طبيعة المادة الكيميائية الفعالة في النبات وعلى تركيزها اذا احتوت على اكثر من مادة فعالة وتقسم الى

- نباتات القلويدات Alkaloids مثل والداتورة والتبغ
- نباتات الجليكوسيدات Glycosides مثل الدفلة والخردل
- نباتات الزيوت الطيارة Volatile oils مثل النعناع والياسمين والحبة الحلوة
- نباتات الاعفاس Tannins مثل الشاي والرمان
- نباتات الراتنجات Resins مثل الصنوبر والزنجبيل
- نباتات المواد المرة Bitter principles مثل الشيح
- نباتات الصابونين Saponins مثل السدر
- نباتات الزيوت الثابته Fixed oils مثل زهرة الشمس