

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| الانبار                                    | الجامعة                          |
| كلية التربية للنبات                        | الكلية                           |
| علوم الحياة                                | القسم                            |
| الثالثة                                    | المرحلة                          |
| تصنيف نبات عملي                            | اسم المادة باللغة العربية        |
| Plant Taxonomy                             | اسم المادة باللغة الانكليزية     |
| ا.د. اشواق طالب حميد، م.م. ابتهاج محمد خلف | اسم التدريسي                     |
| مرحلة التعريف                              | عنوان المحاضرة باللغة العربية    |
| Identification                             | عنوان المحاضرة باللغة الإنكليزية |
| ٥                                          | رقم المحاضرة                     |
| اساسيات مورفولوجي نبات. ا.د. اشواق طالب    | المصادر او المراجع               |

## هـ) مرحلة التعريف

### Identification

تبدأ عملية التعريف بدراسة صفات النبات المجهول، ثم تعريفه بوحدة أو أكثر من طرق التعريف المتعددة:

#### ١- الطريقة الأولى:

تتبع هذه الطريقة عندما يكون المكان الذي جمع منه النبات المجهول معروفا، وهناك كتاب مصنف به بيان بالنباتات الموجودة في تلك المنطقة.

وهذا الكتاب إما أن يكون كتابا يدويا مختصرا أو كتاب فلورة، وإذا كان الأول فإن هذه معاجم ومفاتيح تحليلية وأوصاف للنباتات.

أما في حالة المناطق غير المعروفة فيجب الرجوع إلى (دليل فلورات العالم).

وعندما يتوفر الكتاب اليدوي المطلوب إلى جانب النبات المجهول تكون الخطوة التالية هي الاستفادة من الكتاب اليدوي واستعماله أولا في تعيين الفصيلة التي يتبعها النبات المجهول، وبعد ذلك بالاستعانة بالمفاتيح (مفاتيح الأجناس) يتم تعيين اسم الجنس.

ويمكن التوصل إلى معرفة النوع عن طريق مفتاح الجنس. وتكون نتيجة ذلك ليست معرفة حقيقية النبات، ولكن هي هويته في تحديد الاسم الثنائي لهذا النبات أيضا.

#### ٢- الطريقة الثانية:

الطريقة الأخرى لتعريف النبات المجهول هي الاستفادة من أحدث الفلورات وقوائم المراجعة الخاصة بالمنطقة المعنية التي يوجد بها النبات.

(معظم الفلورات تعوزها المفاتيح والأوصاف).

وهذه الفلورات تقدم دليلا للنبات المعروف بمكان وجودها، كذلك معلومات عن البيئة والتوزيع والوفرة.

يتم حصر جميع الأنواع التي توجد في المنطقة، ثم تختزل إلى أدنى حد ممكن من النباتات التي تتشابه مع النبات المجهول. بعملية استبعاد ما هو غير مشابه يمكن تحديد اسم النبات تتم مراجعة التعريف بمقارنة صفات النبات المجهول بالصفات الموجودة في أي وصف مكتوب في مؤلف معتمد خاص بنباتات المنطقة.

المفاتيح:

مبتكرات تفيد في تعريف المجهول. وهي تمثل أحد طرز المراجع التقسيمية. والمفتاح مبتكر وترتيب تحليلي يصاغ بحيث يقدم اختيارا بين مقترحين متعارضين يقبل أحدهما ويرفض الآخر، مثال:

١- محاليق بسيطة، غير متشعبة لا متفرعة.

١- الأزهار لها سدانان صغيرتان...

٢- الأزهار بدون أسدية...

٣- الأزهار في آباط القنابات.

٤- الأزهار ليست لها قنابات.....

٢- محاليق متشعبة أو متفرعة.

٢- الأوراق مفصصة.....

٣- النباتات وحيدة المسكن .....

٤- النباتات ثنائية المسكن .....

٥- الأوراق كاملة .....

٦- الأزهار لها هيبانتيوم طويل .....

٧- الأزهار لها هيبانتيوم قصير .....

وهناك بعض القواعد التي يجب مراعاتها في عمل أي مفتاح وهي:

١- تحقيق أن المفتاح دائما ثنائي الشعب بدقة.

٢- تخير صفات يكون بينها تعارض بحيث تتضمن بدايتا كل زوج مقترحين متعارضين أحدهما يلائم الموقف والآخر لا ينطبق عليه.

٣- يجب أن تكون بدايات الجمل نصوصا غير مختصرة بقدر الإمكان، وخاصة بالبداية الأولى للزوج.

٤- يجب ألا يبدأ زوجان متعاقبان بنفس الكلمة.

٥- يجب استعمال الصفات الكبيرة الواضحة بالعين المجردة كلما أمكن.

و) تنظيم تكوين المعشبة

#### Arrangement of Specimens in Herbarium

هي العملية التي تتم بعد إتمام عملية جمع، تجفيف، تسميم، تحميل، وتعريف العينات، حيث يتم حفظها داخل دواليب خاصة تعرف بخزائن المعشبة وهذه تصنع من الخشب أو من الصاج ويفضل النوع الأخير وهذه الخزائن تكون محكمة الغلق بها خانات توضع بداخلها العينات.

الخزائن محكمة الغلق تحفظ العينات من الأتربة وتساعد في عملية تبخير العينات.

يتم ترتيب العينات داخل الدواليب تبعا لإحدى طرق التصنيف (أنجلر، بسي) وإلى فصائل أو أجناس.

ويخصص لكل جنس ملف خاص به يضم أنواع ذلك الجنس (ومن الملائم أن يكتب اسم الجنس أو يطبع على الطرف الأيسر السفلي للملف).

## علاف سميك ويتم



ولابد من مراعاة الآتي في المعشبة:

- ١- عمليات النظافة المستمرة وإزالة الأتربة.
- ٢- الرطوبة في حجرات المعشبة والعمل على إزالتها.
- ٣- يمنع جميع مصادر اللهب في الحجرات (عدم التدخين).
- ٤- يتم تبخير المعشبة بالمواد السامة على فترات منتظمة وقد يكون التبخير للحجرات ككل أو للدواليب فقط.
- ٥- قد يتم وضع أنواع من الكيماويات السامة المتطايرة داخل الدواليب (مثال حبات النفثالين) لإبعاد الحشرات عنها.
- ٦- العينات المستعملة يتم إرجاعها في أماكنها بعناية ودقة.