

م. م منال علي مرعي

المحاضرة الثالثة

مادة تصنيف نبات

قسم المحاصيل الحقلية

المرحلة الثانية

### عنوان المحاضرة / الاصطلاحات المستعملة في وصف الاجزاء النباتية الخضرية والتكاثرية

علم تصنيف النبات غني بالمصطلحات العلمية حيث ينفرد بها عن بقية العلوم الاخرى علما ان هذه الاصطلاحات تنسحب على الاجزاء النباتية سواء كانت خضرية او تكاثرية .

والمقصود بالمجموع الخضري المجموع الذي ينمو فوق سطح التربة اما المجموع الاخر فهو المجموع الجذري وهو الذي يتمثل بجميع الاعضاء والاجزاء التي تنمو تحت سطح التربة وان المجموع الجذري مع المجموع الخضري يكومان الاجزاء الخضرية بالرغم ان الجذور ليس لونها اخضر .

اما المقصود بالأجزاء النباتية التكاثرية هي الازهار وما ينتج عنها من تكوين ثمار وبذور حيث الزهرة تحتوي الكأس والتويج وجهاز الذكورة وجهاز الانوثة وتركيب كل هذه الاجزاء وصفات كل هذه الاجزاء من اتحاد وانفصال والوان وقياسات وابعاد وتناظر فضلا عما ينتج بعد ذلك من عملية تلقیح وخصاب وانتاج الثمار التي لها صفاتها ومميزاتها في تصنيف النبات وكذلك حبوب اللقاح التي تمثل الكميات الذكرية التي تنتجها اعضاء الذكورة في الزهرة والبويضات التي تمثل الكميات الانثوية الموجودة داخل المبيض التي تتطور هذه الاعضاء تلقیحها وخصابها فيما بعد الى بذور وهذه البذور تتحول الى ثمار وتكون هذه الثمار اما احادية البذرة او عديدة البذور .

الاسباب التي دعت الى الاعتماد على الصفات التكاثرية والخضرية في علم تصنيف النبات

- 1- كثرة الصفات الخارجية وتعددتها .
- 2- سهولة مشاهدتها بالعين المجردة او بالتكبير القليل .
- 3- سهولة التعامل معها .

الملايسات الحاصلة من الاعتماد على المظهر الخارجي فقط .

- 1- التغيرات البيئية الموجودة في اجزاء النوع الواحد .
- 2- التشابه الحاصل بين اعضاء نباتية معينة كالوراق مثلا .
- 3- المطاطية او عدم الثبوتية في صفات الاعضاء الخضرية .
- 4- لا يمكن التحديد بشكل مطلق اي الصفات اكثر اهمية من الصفة الاخرى .
- 5- من الصعب التحديد اي الصفات بدائية واياها متقدمة .

## الاصطلاحات العامة في علم تصنيف النبات :

- 1-Herbaceous Plant
- 2- Woody Plant
- 3-Trees
- 4-Shrubs
- 5-Subshrubs
- 6-Liams Plant
- 7-Twining Plant
- 8-Caule cent Plant
- 9-acespitose plant
- 10- caespitose plant
- 11-scaba
- 12- caudex
- 13- twig

- 1- النباتات العشبية : عبارة عن نباتات عشبية صغيرة الحجم خضراء اللون تنمو لموسم واحد على الاقل او ربما تكون لموسمين كنباتات ثنائية الحول مثل النباتات البرية ومنها المريير .
- 2- النباتات الخشبية : وهي النباتات التي تمتلك سيقان خشبية اي نباتات تمتلك قاعدة خشبية كنبات الكبر .
- 3- الاشجار : وهي النباتات التي تتميز باحتوائها على ساق خشبي واحد بغض النظر عن ارتفاعه اي تتميز باحتوائها على ساق رئيسي واحد .
- 4- شجيرات : عبارة عن نباتات تمتلك مجموعة من السيقان على عكس الشجرة التي تمتلك ساق واحد اي مجموعة من السيقان تخرج من تحت الارض مثل الرمان والدفلة .
- 5- تحت الشجيرة : عبارة عن نباتات ذات قاعدة خشبية تنمو بحجم اقل من حجم الشجيرة وتنفرد بها معظم النباتات المعمرة في الصحراء مثل نبات الصبر .
- 6- نباتات الاعناب : عبارة عن نباتات تمتلك سيقان ضعيفة تمتد او تقترش الارض ولكن احتوائها في الغالب على الحوالب او الاقدام الكاذبة التي تساعد على التسلق والاستناد مثل نبات العنب او مخالب القط .

- 7- النباتات الملتفة : وهي عبارة عن نباتات ملتفة وتختلف عن نباتات الاعناب او المتسلقة حيث هنا الساق باكملة يحاول الالتفاف على مسند قريب منه او ان الساق يلتف على ساق اخر لنفس النبات او على ساق نبات اخر قريب منه ويحاول ان يبتعد عن مكان الام او منطقة الجذر مثل المديد .
- 8- النباتات الساقية : وهو النبات الذي يحتوي على ساق متميز مثل نبات الخفيج .
- 9- وهي النباتات التي لاتحتوي على ساق اي تحتوي على الاوراق وهذه الاوراق ربما تكون مفترشة على الارض او تنمو نحو الاعلى .
- 10-
- 11- وهو الذي يحمل النورة الزهرية والذي لا يعتبر ساق ولا اوراق كما في البصل .
- 12- وهو عبارة عن قاعدة خشبية موجودة في النبات بعد انتهاء المجموع الخضري تظهر في العام القادم مجموع خضري جديد .
- 13- هو عبارة عن الافرع الخضراء الموجودة في النبات تظهر منها في العام القادم فروع خضراء جانبية كما في نبات التين

تقسم النباتات تبعا لفترة حياتها او ديمومتها :

#### 1-Ephemeral Plants

#### 2-Annual Plants

#### 3-Biennial Plants

#### 4-Perennial Plants

- 1- لنباتات الموسمية : وهي النباتات التي تتكون من انبات البذور الى تكوين النبات ولأزهار والثمار والبذور ولا تتجاوز مدتها ثلاثة شهور مثل نبات الرشاد .
- 2- النباتات الحولية : وهي النباتات التي لا تتجاوز مدة حياتها سنة واحدة واغلب النباتات العشبية تنتمي الى هذه المجموعة .
- 3- نباتات ثنائية الحول : هذه النباتات تستمر لحولين حيث في السنة الاولى تعطي الاوراق وفي السنة الثانية تعطي الازهار مثل نبات اذان الجدي .
- 4- النباتات المعمرة : وهي النباتات التي تنمو طول العام وتستمر لسنوات عديدة .

تقسيم النباتات تبعاً لبيئاتها وطبيعتها معيشتها ومحتواها :

1-Terrestrial Plants

2-Aquatic Plant

3-Amphibian Plant

4-Parasitic Plants

5-epiphytic Plants

6-insectivorous Plants

7-sclerophytic Plants

8-succulent plants

- 1- النباتات البرية وهي النباتات التي تنمو على اليابسة وكل نبات ينمو على اليابسة يجب ان يكون بمواصفات معينة مثل النباتات التي تنمو في البراري .
- 2- النباتات المائية وهي النباتات التي تنمو تحت سطح الماء اما ان تكون طافية مثل الكعيب او تكون غاطسة الشمبلان .
- 3- برمائية اذا كانت قريبة من الماء كانت نامية واذا سحب منها الماء كانت نامية اي تنمو في الحالتين مثل نبات السعد .
- 4- النباتات المتطفلة : وهي النباتات التي تعيش بشكل طفلي على نبات اخر من خلال اختراق واستيطان جذور او سوق النبات العائل مثل نبات الحامول والهالوك قد يكون التطفل خارجي كما في نبات الحامول او يكون التطفل داخلي كما في نبات الهالوك .
- 5- نبات ينمو فوق نبات اخر : يمكن ملاحظة هذه النوع في الغابات قد تتطفل عليها او لا تتطفل .
- 6- النباتات القارصة او اكلة الحشرات : تعيش في المستنقعات والاهوار التي تفتقر للعناصر الغذائية حيث تمتلك وسائل لجذب الحشرات ومنها اصدار روائح تجذب بها فريستها وتقوم بقتلها مثل نبات خناق الذباب .
- 7- النباتات العصارية : وهي النباتات التي تخزن الماء للتأقلم مع البيئات الجافة او ظروف التربة حيث تخزن الماء في اوراقها او سوقها وكذلك في جذورها مثل نبات التين الشوكي

## تأثيرات البيئة في الصفات المظهرية للنبات

ان الصفات التي تتأثر في البيئة هي الصفات الخضرية سواء كانت جذر او ساق او اوراق ، اما الازهار فتكون اقل تأثر لان الازهار لا تمر عليها فترات مختلفة كبقية الاجزاء الاخرى التي تمر بشهور عدة تتعرض خلالها الى درجات حرارة مختلفة وامطار ورياح وغيرها من الظروف الجوية كل هذه العوامل لها تأثير على الصفات المظهرية اما الازهار فتتمر بموسم واحد مثل الربيع ولا تتعرض الى فارق كبير في التغيرات الجوية .