

م. م منال علي مرعي	المحاضرة الثالثة	مادة تصنیف نبات
قسم المحاصيل الحقلية		المرحلة الثانية

عنوان المحاضرة / الاصطلاحات المستعملة في وصف الاجزاء النباتية الخضرية والتکاثرية

علم تصنیف النبات غني بالمصطلحات العلمية حيث ينفرد بها عن بقیة العلوم الایخرى علما ان هذه الاصطلاحات تسحب على الاجزاء النباتية سواء كانت خضرية او تکاثرية .

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

اما المقصود بالأجزاء النباتية التکاثرية هي الازهار وما ينتج عنها من تکوین ثمار وبذور حيث الزهرة تحتوي الكأس والتويج وجهاز الذکورة وجهاز الانوثة وتركيب كل هذه الاجزاء وصفات كل هذه الاجزاء من اتحاد وانقسام والوان وقياسات وابعاد وتتاظر فضلا عما ينتج بعد ذلك من عملية تلقيح واحصاب وانتاج الثمار التي لها صفاتها ومميزاتها في تصنیف النبات وكذلك حبوب اللقاح التي تمثل الكمیيات الذکرية التي تنتجهما اعضاء الذکورة في الزهرة والبويضات التي تمثل الكمیيات الانوثية الموجودة داخل المبيضن التي تتطور هذه الاعضاء تلقيحها وخصابها فيما بعد الى بذور وهذه البذور تتحول الى ثمار وتكون هذه الثمار اما احدية البذرة او عديدة البذور .

الاسباب التي دعت الى الاعتماد على الصفات التکاثرية والخضرية في علم تصنیف النبات

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

الملابسات 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 اکثر اهمية من الصفة الایخرى .
- 5- من الصعب التحديد اي الصفات بدائية وايهما متقدمة .

الاصطلاحات العامة في علم تصنیف النبات :

1-Herbaceous Plant

2- Woody Plant

3-Trees

4-Shrubs

5-Subshrubs

6-Liams Plant

7-Twining Plant

8-Caule cent Plant

9-acespítose plant

10- caespítose 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 المرير .

2- النباتات الخشبية : وهي النباتات التي تمتلك ساقاً خشبياً اي نباتات تمتلك قاعدة خشبية كنباتات الكبر .

3- الاشجار : وهي النباتات التي تتميز باحتواها على ساق خشبي واحد بغض النظر عن ارتفاعه اي تتميز باحتواها على ساق رئيسي واحد .

4- شجيرات : عبارة عن نباتات تمتلك مجموعة من الساقان على عكس الشجرة التي تمتلك ساق واحد اي مجموعة من الساقان 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 ساقاً ضعيفاً تمتد او تفترش الارض ولكن احتواها في الغالب على الحوالق او الاقدام الكاذبة التي تساعدها على التسلق والاستناد مثل نبات العنب او مخالب القط .

- 7- النباتات الملتفة : وهي عبارة عن نباتات ملتفة وتحتفل عن نباتات الاعناب او المتسلفة حيث هنا الساق باكمله يحاول الالتفاف على مسند قريب منه او ان الساق يلتقي على ساق اخر لنفس النبات او على ساق نبات اخر قريب منه ويحاول اث بيتعد عن مكان الام او منطقة الجذر مثل المدید .
- 8- النباتات الساقية : وهو النبات الذي يحتوي على ساق متميز مثل نبات الخفيف .
- 9- وهي النباتات التي لا تحتوي على ساق اي تحتوي على الاوراق وهذه الاوراق ربما تكون مفترضة 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- نباتات 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 سنه واحدة واغلب النباتات العشبية تتنمي الى هذه المجموعة .
- 3- نباتات ثنائية الحول : هذه النباتات تستمر لحوالين 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 وطبيعة معيشتها ومحتوها :

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 الشمبان .
- 3- برمانية 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 تطيلي على نبات اخر من خلال اختراق واستيطان جذور او سوق النبات العائلي 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 تتغذى عليهما او لا تتغذى .
- 6- النباتات القارصية 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 العصرارية : 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 تأثير لان الازهار لا تمر عليها فترات مختلفة كبقية الاجزاء الاخرى التي تمر بشهر عددة تتعرض خلالها الى درجات حرارة مختلفة وامطار ورياح وغيرها من الظروف الجوية كل هذه العوامل لها تأثير على الصفات المظهرية اما الازهار فتمر بموسم واحد مثل الربيع ولا تتعرض الى فارق كبير في التغيرات الجوية .