

المحاضرة الرابعة

نبات عام عملي

الموضوع والبراعم

الساق: هو المحور الرئيسي للمجموع الخضري وينشأ من رويشة الجنين ويحمل الاوراق ويسمى الموضع الذي تخرج منه الاوراق بالعقد ويعرف الجزء الذي يقع بين عقدتين بالسلاميه ويوجد في أبط كل ورقه برعم يعرف بالبرعم الجانبي ويوجد في طرف الساق ايضاً برعم يعرف بالبرعم الطرفي أو القمي ويحيط كل برعم أوراق برعميه صغيره وتقسم البراعم الى

- ١- البراعم الصيفية: البرعم محاط بأوراق خضراء مثل الياسمين الزفر
- ٢- البراعم الشتوية: لبرعم محاط بنوعين من الاوراق خضراء عاديه وحرشفيه سميكة تغطي الاوراق الداخليه الرقيقه كما في نبات التوت.

تفرع الساق

١- التفرع القمي : وفيه تنقسم القمه الناميه لساق الى قسمين متساويين يعطي كل منهما فرعاً مستقلاً ثم تعود القمه الناميه في كل فرع الى الأنقسام مره أخرى وهكذا وهو أكثر انتشاراً بالنباتات الواطئه كالطحالب

٢- التفرع الجانبي:

وهو الشائع في النباتات الراقيه ويقسم الى

أ-تفرع صادق المحور كما في نبات الغازوارينا.

ب-تفرع كاذب المحور وفيه يستمر نشاط البرعم الطرفي لفترة محدوده ثم يتحول الى عضو مستديم كما في نبات العنب والثيل.

أنواع السيقان

١- السيقان الخشبيه والعشبيه: تمتاز سيقان بعض النباتات بكونها غصه خضراء وقليلة الصلابه ولاحتوي على أنسجه خشبيه تعرف بالسيقان العشبيه مثل عباد الشمس والباقله بينما تمتاز سيقان الأشجار والشجيرات بكونها سميكة متخشبه كما في سيقان نبات الغازوارينا والتوت وغيرها.

٢-السيقان الضعيفه :وهي السيقان التي لا تقوى بنفسها على النمو في وضع قائم بل تحتاج الى سند أو دعامة وتنقسم الى
أ- السيقان المتسلقة كما في العنب.

ب- السيقان الملتفة كما في نبات العليق

ج- السيقان الزاحفة كما في نبات الرقي البطيخ الطرح

د-السيقان الجاربه كما في نبات القصب والشليك حيث تكون جذور عرضيه عند العقد وفروعاً هوائيه مقابلها.

تحورات السيقان/

أ-السيقان الورقيه تتحور السيقان في بعض النباتات التي تحمل اوراق حرشفيه او خضراء صغيره الى عضو مفطح يقوم بوظيفة التركيب الضوئي وتنقسم الى

١- السيقان الورقيه وحيدة السلامية

٢- السيقان الورقيه عديدة السلاميات.

ب- السيقان الشوكية:وفيه تتحور السيقان الى أشواك مدببه تساعد على وقاية النباتات من الرعي كما في العاقول والجهنمي.

ج- المعاليق الساقية:كما في نبات العنب.

السيقان الأرضية:تنمو تحت سطح التربة وتنقسم الى :-

١- الرايزومات كما في فحل الموز.

٢- الدرناات كما في درناات البطاطه

٣- الكورمات مثل نبات القلقاس

٤- البصلات مثل البصل.

هـ/السيقان القزميه مثل نبات الفجل

و/ السيقان العصيريه المتشحمه مثل نبات الصبار