

## محاضرات الفصل الدراسي الأول

## الساق stem

هو المحور الرئيسي للمجموعة الخضرية ينمو غالبا فوق سطح التربة يحمل الأوراق والأزهار والثمار ويحوي على العقد node والسلاميات Internode. منشأ الساق هو الرويشة Plume في جنين البذرة ، وينمو عكس الجذور فوق سطح التربة .

فد تكون السيقان متمفصلة jointed stem كما في الأثل او قرصية غير متمفصلة rosette stem or discoid stem كما في البصل .

وقد يكون الساق صلد solid stem غير مجوف ومملؤ بنسيج اللب كما في الذرة او السمسم او يكون مجوف hollow ينعدم اللب ويظهر تجويف في المركز كما في الحنطة .  
تقسم السيقان تبعا لطبيعة الساق الى:

عشبية Herbaceous stem غضة خضراء تتحني بسهولة نسبة الخشب قليلة .

خشبية woody stem سميكة صلبة متخشبة .

• أنواع السيقان اعتمادا على طريقة واتجاه النمو Direction

١- هوائية Aerial stem تضم أنواع السيقان القائمة والضعيفة

• منتصبه Erect stem (قائمة) كما في النخيل

• متصاعدة Ascending stem كما في الدفلة

• سيقان ضعيفة weak stem كما في الخيار

• ملتفة Twiners كما في اللبلاب

• متسلقة Climbers كما في العنب

• منبטה Prostrate كما في البطيخ

• جارية Runner كما في الشليك .

٢- سيقان أرضية Terrestrial stem

- الرايزومات Rhizome
- الدرناات Tuberos
- الكورمات Corm
- الأبال Bulb .



الدرناات



الابصال



رايزومات



ملتفة



محاليق (ساق متسلق)



ضعيفة (منبطحة)

• تصنف السيقان اعتماداً على شكل الساق Shape of stem

winged stem المجنح

cylindrical stem اسطواني

flatted stem مسطح

. triangular ثلاثي

quadrangular رباعي الزوايا

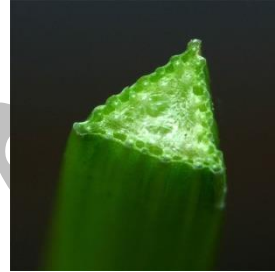
polyangular متعددة الزوايا



رباعي الزوايا



اسطواني



ثلاثي الزوايا



مجنح

• تحورات السيقان الهوائية

١. السيقان الورقية وحيدة السلامة Cladophyll

٢. السيقان الشوكية Spiny

٣. المحاليق Tendrillers



تحور محلاقي



تحور ورقي



تحور شوكي