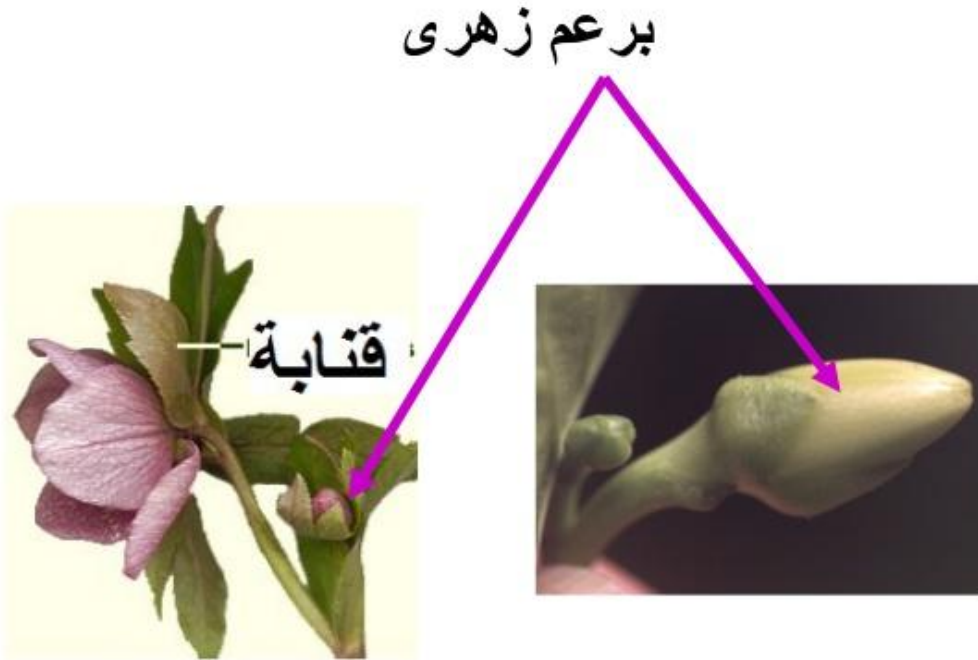


القنابات Bracts

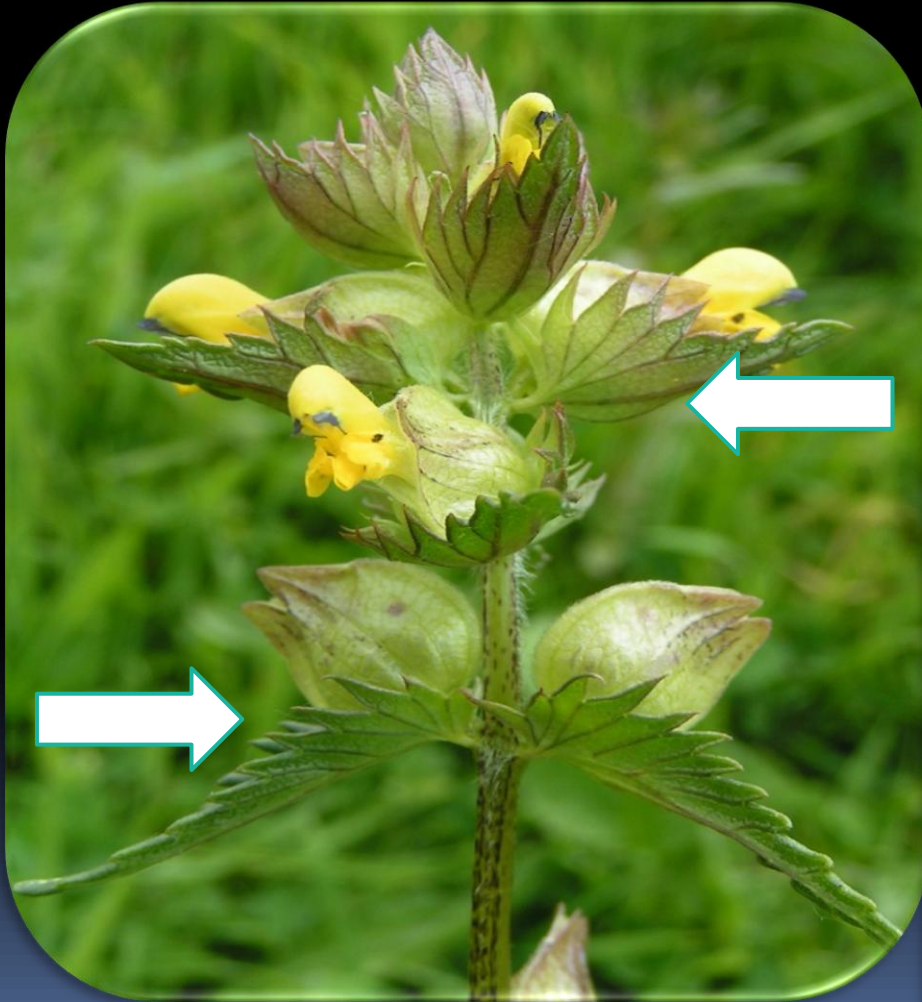


القنابة هي ورقة صغيرة تقع عند قاعدة حامل الزهرة أو حامل النورة الزهرية



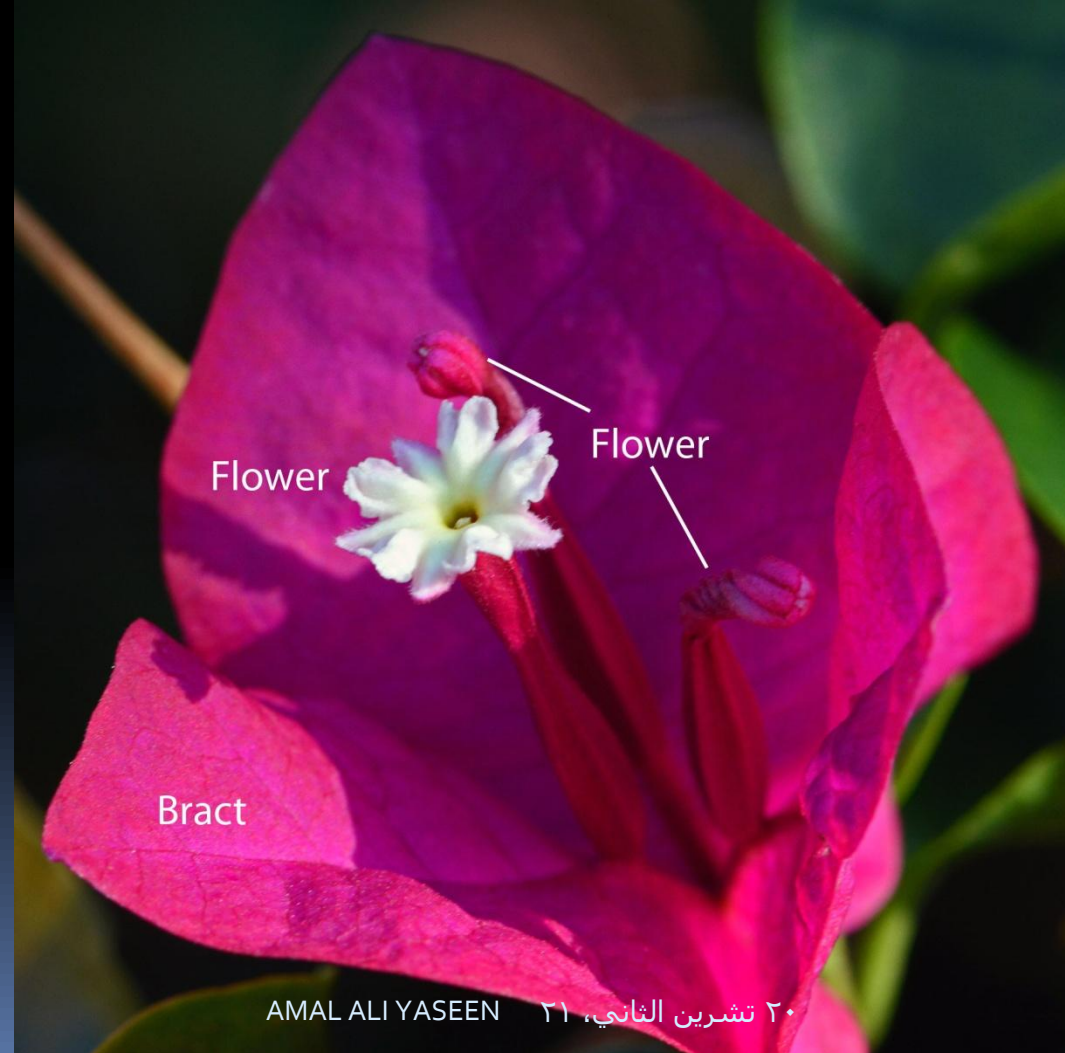
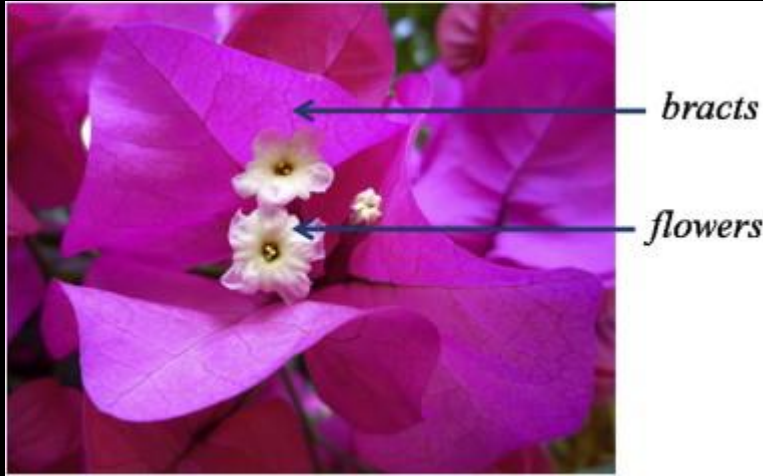
تصنف القنابات مظهريا الى عدة انواع نذكر منها
□ القنابات الورقية Leafy Bracts

تظهر القنابة باللون الاخضر تماثل الورقة النباتية

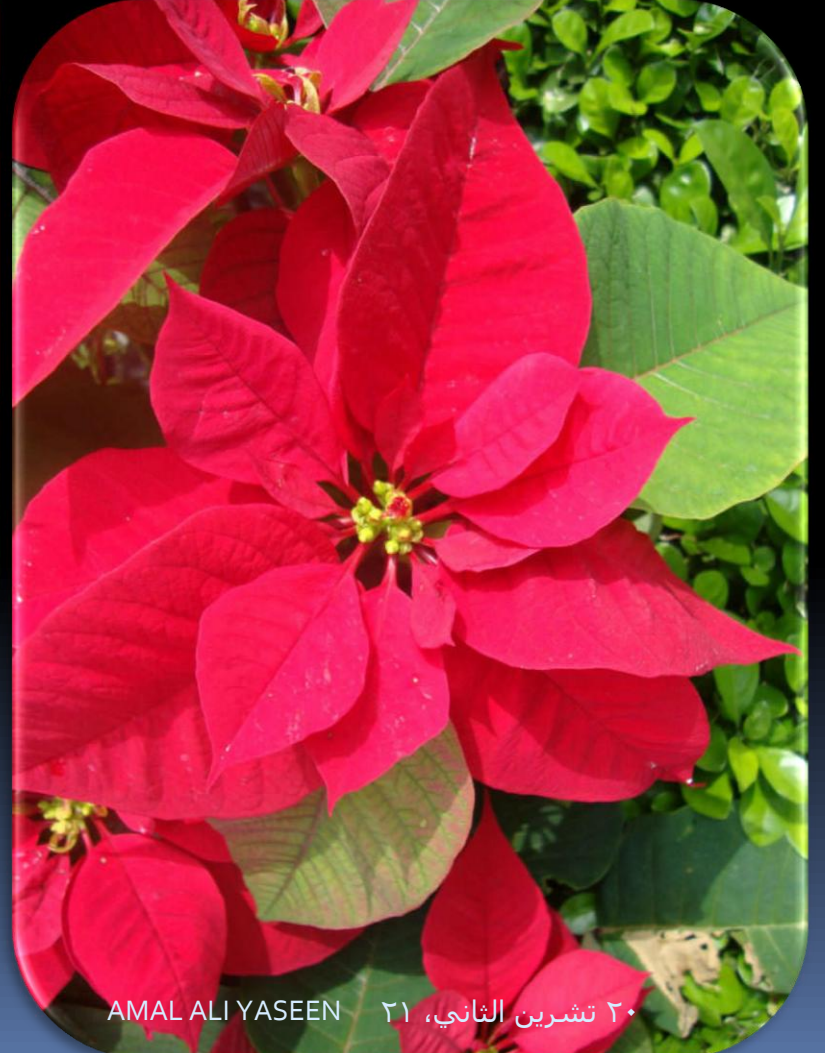


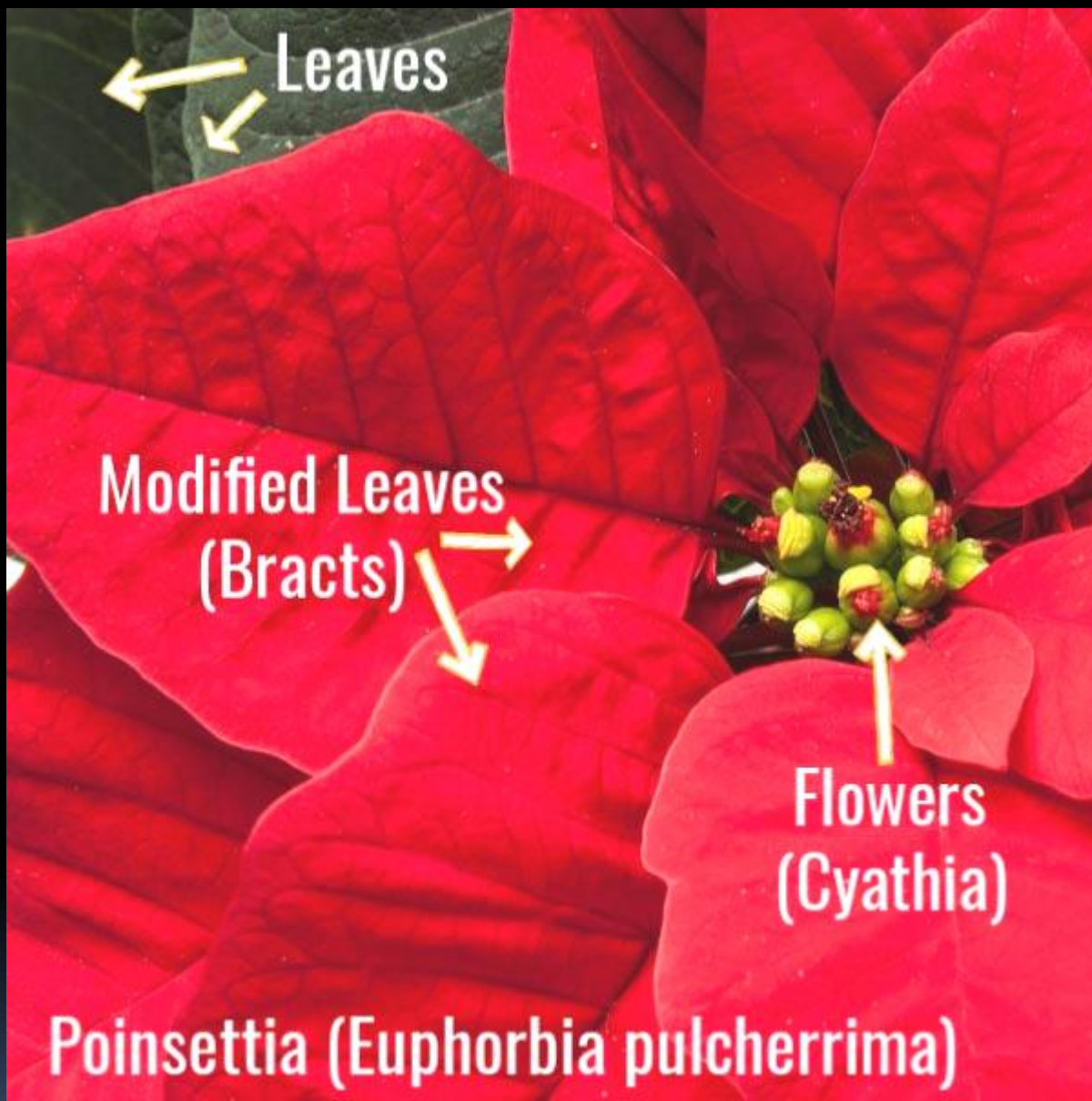
القنابات التويجية (الملونة) Petaloid bracts

تكون القنابات ملونه بألوان زاهية كما في ازهار الجهني *Bougainvillea*



وأيضاً القنابات التي تحيط بالنورة الكاسية
Euphorbia pulcherrima- (poinsettia)







Euphorbia milii

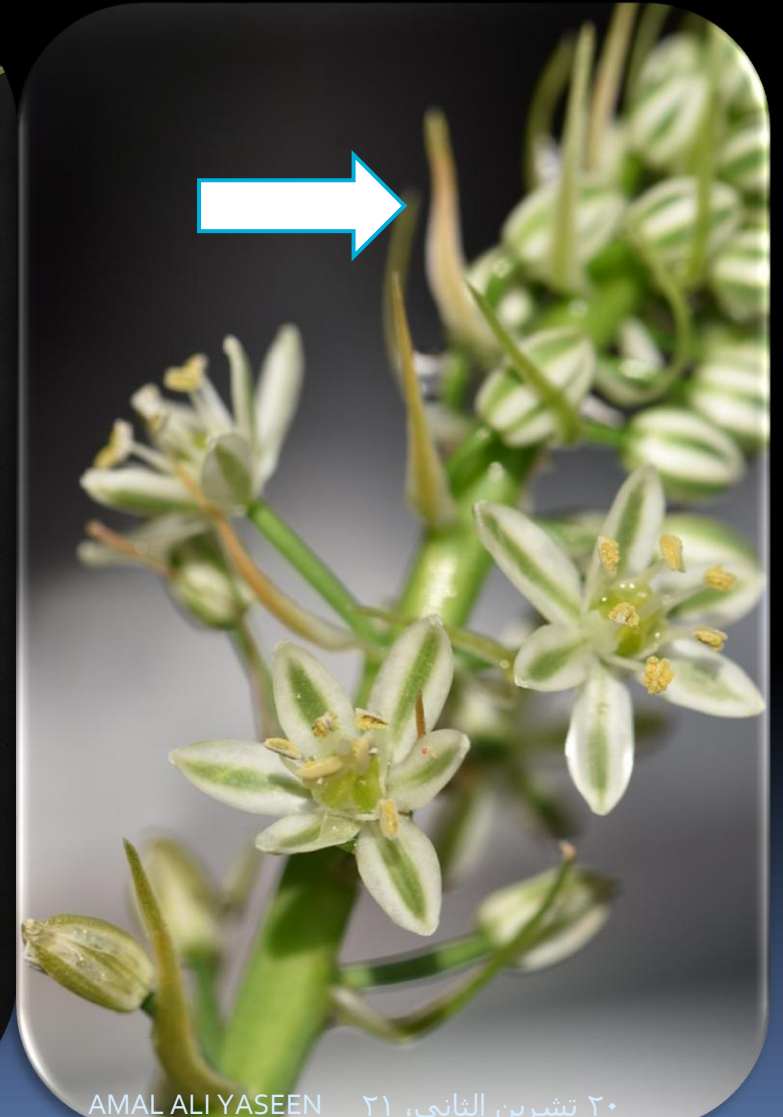


Euphorbia leucocephala
Euphorbiaceae
© G. D. Carr

euphorbia leucocephala

القنابات الحرشفية Scaly Bracts

القنابات جافة ورقيقة وصغيرة كما تظهر في بعض ازهار الزنبق *ornithogalum caudatum*



القنابات غشائية membranous bracts تظهر في ازهار
Aloe compressa

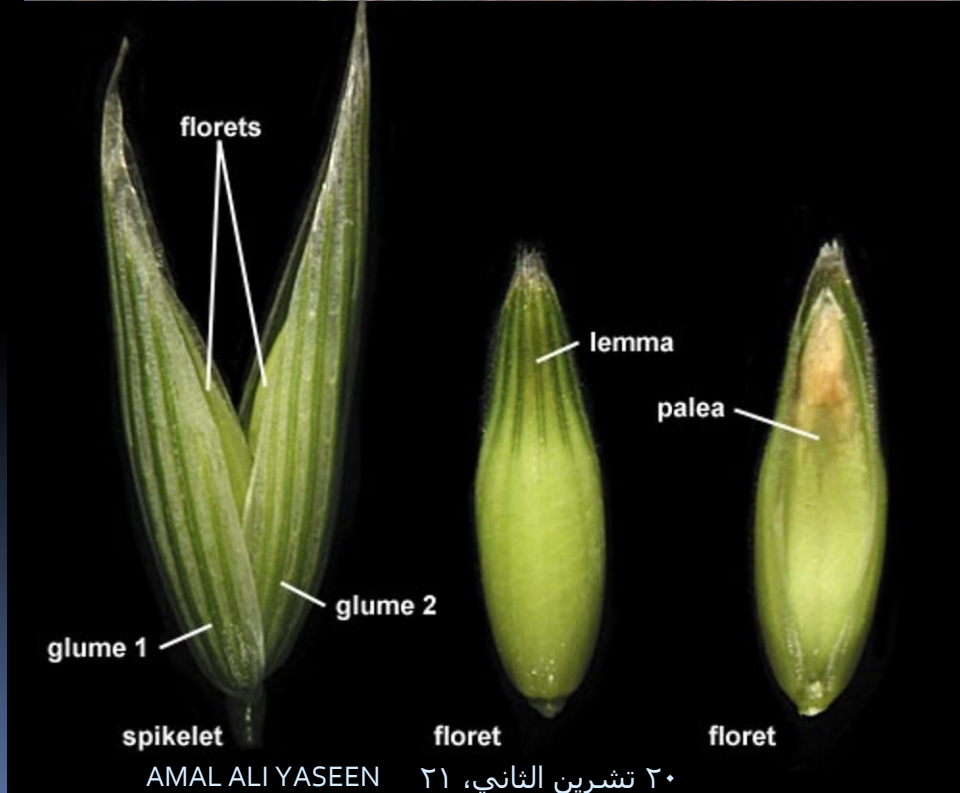


□ القنابع Glume Glumaceous Bracts -

هي القنابات الحرشفية الواقعة في قواعد السنبيلات

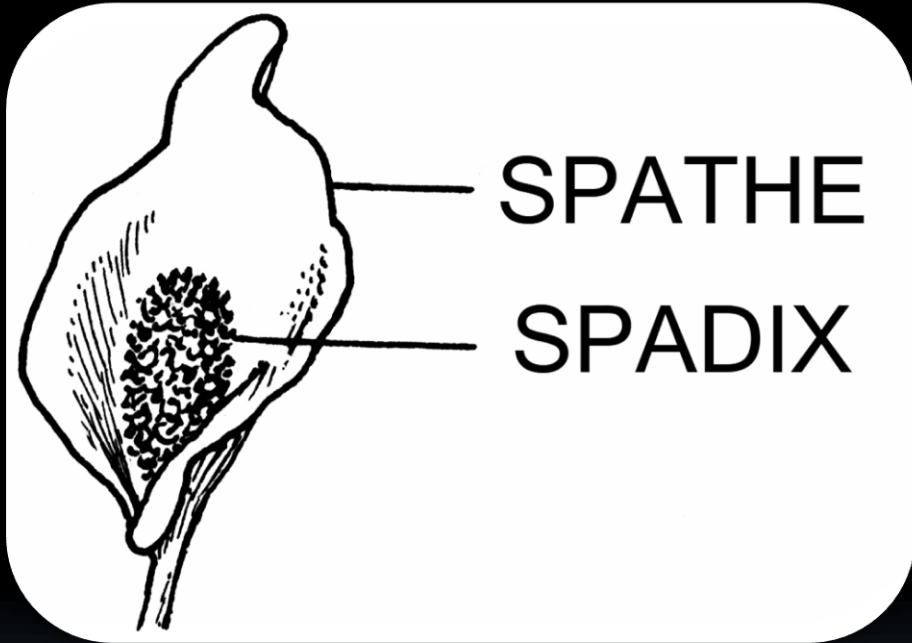
• ضمن النورة السنبلية Spikelet لذا تسمى عصابة السنبل كما في العديد من ازهار العائلتين السعدية والنجيلية



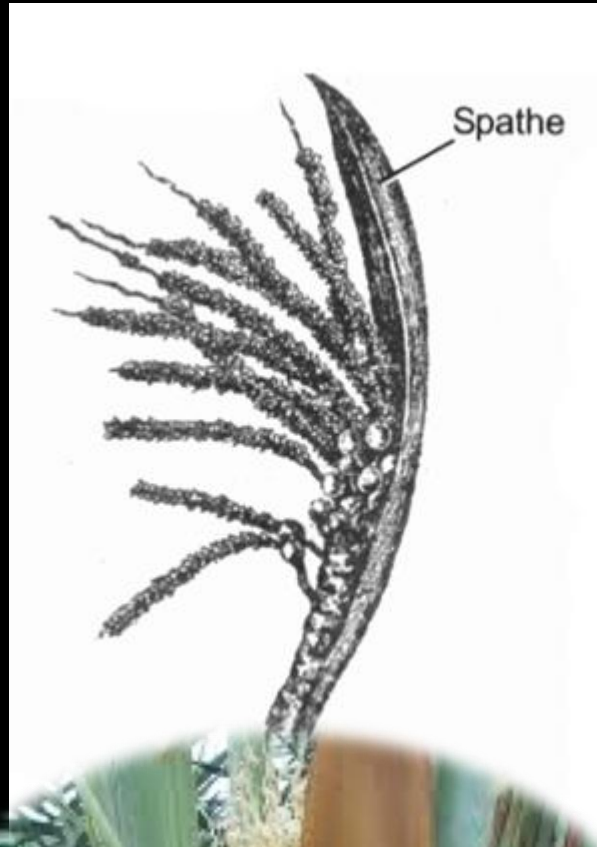


القنبوة Spathe القنابات هنا تظهر كبيرة الحجم لحمية وملونة

تحيط بنورة تعرف بالنورة الأخرضية Spadix كما في ازهار جنس Arum



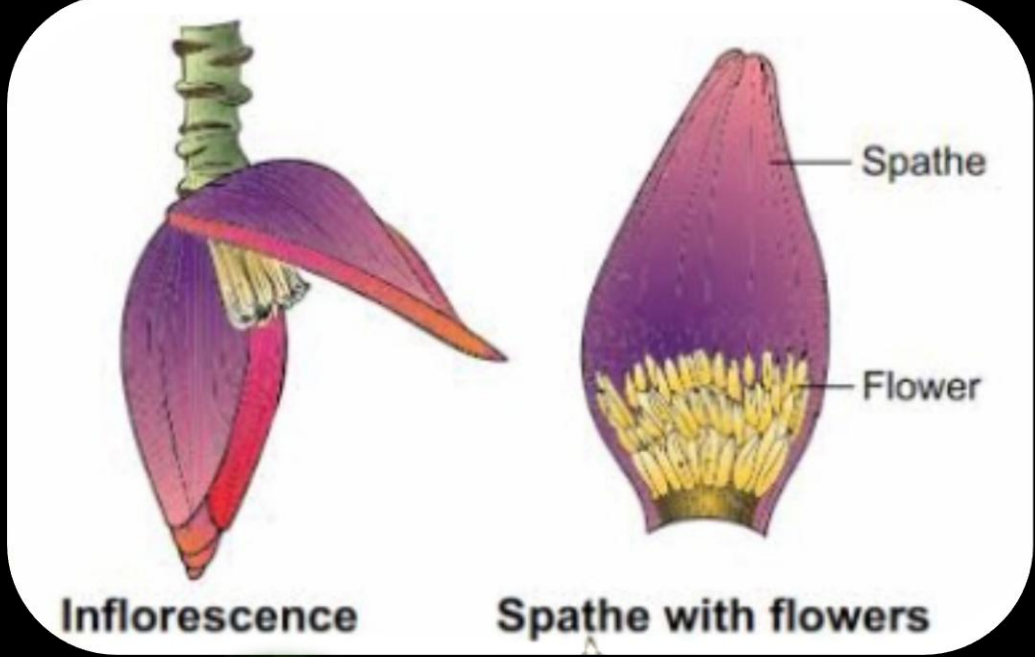
• القنيوة الخشبية **Cymba** هي قنابة خاص بالنخيل تمتاز بكونها خشبية وايضا تحيط بالنورة الاغريضية



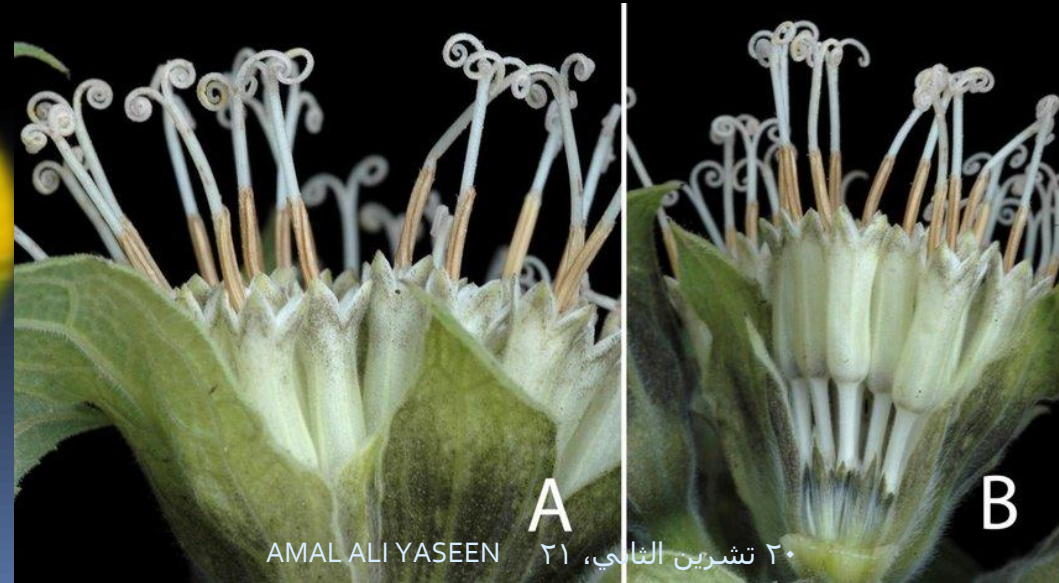
القنيوة الورقية

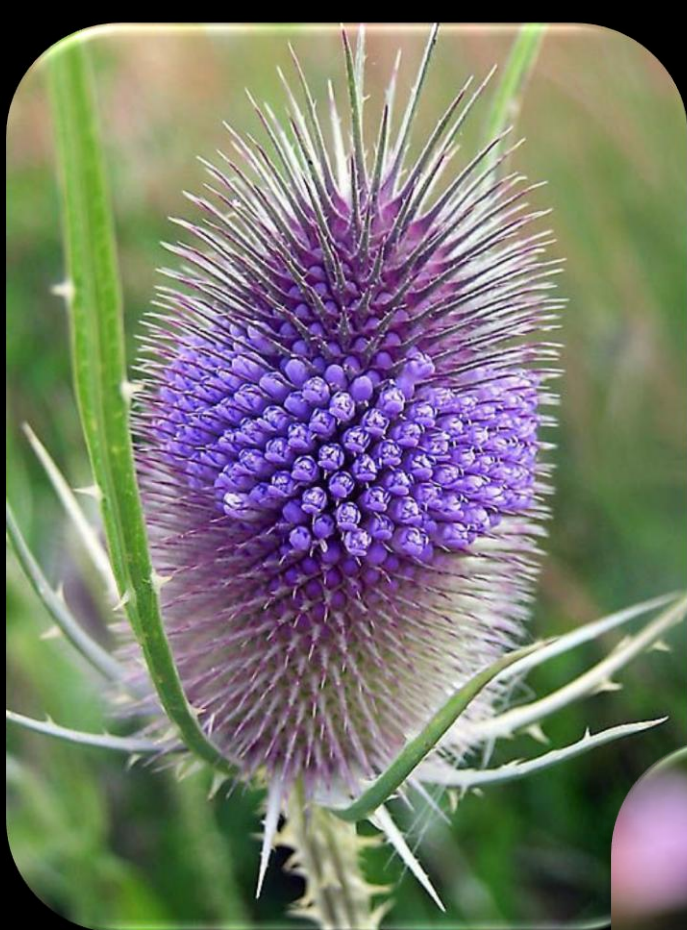


القنينة اللحمية



القنابات الظرفية المظروفية Involucral bracts وهي تراكيب ورقية او حرشفية تقع أسفل النورة الزهرية
كما في وردة الشمس *Helianthus* والعديد من افراد العائلتين المركبة *Dipsacaceae* و *compositae*





□ اما العائلة المظلية umbelliferae فتحاط نورتها الزهرية بمجموعة من القنابات
التي تسمى بالمظروف الزهري Involucre



□ القنابات فوق الكأس Epicalyx Bracts وهي اوراق صغيرة خضراء تقع اسفل الكأس الزهري
• كما في ازهار العائلة الخبازية Malvaceae كازهار القطن وورد الجمال



القنابات دائمية persistent Bracts أي تبقى بعد تفتح الازهار وحتى تكوين الاثمار
اذ يوجد تركيب cupule والذي نشأ من مجموعة من القنابات التي تحيط بقاعدة الزهرة
ومثالها الثمرة البندقية Nut في البلوط *Quercus* والبندق *Castanea* والكستناء *Corylus*

القنابات متساقطة caducous Bracts أي تسقط عند بداية تفتح الازهار



