

الاذينات

هي زوج من النموات الجانبية تقع عند قاعدة السويق وهي تراكيب حرشفية بنية اللون تقوم بالمحافظة على الورقة قبل تكشفها عن البراعم

تقوم بوظائف عديدة حسب الشكل الذي توجد عليه كما لها اهمية تصنيفية

تحورات الاذينات

١. شوكية : الاذينات تكون حادة وقوية كما في النبق والشفاح
٢. محلاقية : الاذينات خيطية الشكل تلتف حول المساند لتساعد النبات في التسلق كما في عشبة المغربرة
٣. ورقية : الاذينات تكون كبيرة تشبه الاوراق الاعتيادية تساهم في البناء الضوئي كما في البزاليا
٤. حرشفية : الاذينات صغيرة وجافة كما في التوت
٥. غدية : الاذينات تختزل الى غدد كما في انواع العائلة الليفية
٦. ملتحمة : الاذينات تنمو ملتصقة الى جانبي السويق كما في الاشرفي
٧. غمدية : الاذينات تلتحم وغالبا ما تكون غشائية حول الساق مكونة تركيب اسطواني يمتد مسافة من السلامة كما في اغلب انواع العائلة الرمرامية

اوراق ذوات الفلقة الواحدة

تختلف اوراق ذوات الفلقة الواحدة بصورة عامة عن اوراق ذوات الفلقتين كونها ذات تعرق متوازي وقاعدة غمدية وغالبا ماتمتاز بعدم وضوح الحد الفاصل بين النصل والسويق وهي كذات الفلقتين منها بسيطة ومنها مركبة ألا انها تفتقد لوجود الاذينات اشهر اوراق ذوات الفلقة الواحدة

١. اوراق النخيل : هي اكبر الاوراق المعروفة اذ يصل طولها في بعض الاجناس الريشية الى ١٥ متر كما في الجنس *Raphia* وفي الاجناس الكفية *Corypha* الى ٩ متر يتميز النصل عن السويق بأنه واضح تماما ويمتاز السويق بأنه يحتوي على غمد
- ريشية : ويتميز بها النخيل الريشي كنخيل التمر وتكون الوريقات السفلى منها متحورة الى اشواك
- كفية : ويتميز فيها النخيل المروحي
٢. اوراق الموز : تشبه اوراق النخيل من حيث الابعاد ووضوح الحد الفاصل ونضرا لطبيعة التعرق فهي تتشقق بفعل الرياح
٣. اوراق الحشائش : اهم مميزاتها الغمد الذي يحيط بالساق والنصل الشريطي واللين الذي هو نمو حلقي غشائي يقع عند منطقة اتصال النصل بالغمدة ليمنع دخول الاتربة بين الغمد والساق حيث يمتاز الغمد في الحشائش بكونه مفتوح على امتداد الساق
٤. اوراق الاكاف والصابر : اوراق لحمية صلبة القوام تشبه السيوف في شكلها تتجمع بشكل حزم