

الكأس وتحوراته

يتكون الكأس من وحدات صغيرة تعرف بالسبلات وهي اوراق صغيرة تحيط بالاجزاء الزهرية وتحميها من المؤثرات الخارجية كذلك يساهم في عملية البناء الضوئي وجذب الحشرات اذا كان ملون
*في الغالب يكون لونه اخضر لكن يتلون في بعض الاحيان ويكون مشابه للتويج فيمكن التمييز بينه وبين التويج حيث يكون اصغر حجما

التويج

هو الحلقة الثانية من الحلقات الزهرية يأتي بعد الكأس ويكونان الغلاف الزهري حيث يكون عدد اوراق الكأس والتويج متساوي غالبا لكن في بعض الحالات تكون الاوراق الكأسية اقل من التويجية
تمتاز الاوراق التويجية بكونها اكبر حجما ورقيفة القوام وذات الوان جذابة
يطلق على التويج بأنه منفصل البتلات اذا كانت الاوراق التويجية غير ملتحمة مع بعضها وتتميز الورقة التويجية في هذه الحالة الى جزئين طرف ومخلب ويطلق عليه ملتحم البتلات اذا كانت الاوراق التويجية ملتحمة مع بعضها وفي هذه الحالة يتميز الى طرف سفلي يسمى الانبوب التويجي وطرف علوي مفصص او مسنن يسمى الطرف

اشكال التويج

*تويج منفصل البتلات : وله ثلاثة الشكال

١. المتصالب: يتكون من اربع بتلات متميزه تترتب فيه كل بتلتين متقابلتين عموديتين على البتلتين الاخريتين كما في العائلة الصليبية
٢. القرنفلي: يتكون من خمس اوراق تويجية او اكثر ولكل منها مخلب طويل كما في القرنفل
٣. الوردية: يتكون من خمس اوراق تويجية او اكثر متميزة جالسة بدون مخلب كما في الورد

*تويج ملتحم البتلات : وفيه تلتحم البتلات مع بعضها على طول امتدادها مكونه تركيب متميز الى جزئين يدعى القاعدي منها بالانبوب التويجي والجزء العلوي المسنن يسمى الطرف ويكون عدد الفصوص مساوي لعدد الاوراق التويجية ويكون بالاشكال التالية

**التكملة في المحاضرة القادمة

