

المحاضرة السادسة

الزهرة والنورة

- ١- الزهرة: فرع قصير متحور يحمل أوراقا تحولت لغرض التكاثر وتتركب الزهرة الكاملة (الخنثى) من
- أ- **التخت:** جزء متضخم يحمل الأوراق الزهرية التي تنتظم في محيطات متتابعه
- ب- **الكأس:** يمثل الكأس المحيط الخارجي للزهرة ويتركب من أوراق صغيرة خضراء تعرف بالسبلات وظيفتها حماية الأجزاء الزهرية الأخرى في البرعم الزهري وقد تكون منفصلة أو متحدة
- ج - **التويج:** يتركب من عدد من الأوراق الملونة تعرف بالببتلات وقد تكون متحدة أو منفصلة.
- د- **الأسدية:** تتركب السداة من جزء رفيع يعرف بالمتك وقد تكون الاسدية منفصلة أو ملتحمه بخيوطها ومتوكها سائبه أو بالعكس.
- يتركب المتك من فصين طويلين يربطهما جزء خاص يسمى النسيج الرابط ويشمل كل فص تجويفين طويلين يسمى كيس اللقاح يحتوي كل كيس على عدد من حبوب اللقاح
- هـ - **المدقة:** هي عضو التأنيث في الزهرة وتتكون من تجويف في جزئها السفلي يحتوي على البويضات يعرف بالمبيض

اما الجزء العلوي فيكون مصمما ومستطيل يسمى القلم وينتهي عادة بجزء منتفخ له اشكال مختلفة يسمى الميسم وتسمى المدقة بالمتاع والذي قد يتكون من كربله واحده أو عده كرابل سائبه عندها يسمى سائب الكرابل أو عده كرابل متحدة عندها يعرف بمتحد الكرابل.

الأزهار الناقصة:-

يوجد على تخت الزهرة النموذجية اربعة محيطات محيطات هالكلام هما الكأس والتويج لا يدخلان مباشره في عمليه التلقيح والاحصاب لذلك يعتبران محيطات غير اساسيان. ومحيطان داخليان هما الاسدية والمدقة يشتركان مباشره في عمليه التلقيح والاحصاب لذلك يعتبران اساسيان. وتسمى الزهرة التي تفقد أيا من المحيطات الأساسية أو غير الأساسية الزهرة الناقصة. ما الزهرة التي فقدت أحد المحيطان الأساسيان (المدقة أو الاسدية) وتسمى زهره غير تامة. الزهرة التي تحتوي على الاسدية تسمى زهره ذكريه كما في نخيل التمر

(الفحل). اما الزهرة التي تحتوي على المدقة فقط زهره انثويه كما في نخيل التمر.

الصورة الزهرية:-

تنشأ الأزهار اما وحيدة في نهاية الساق أو الفرع أو في مجموعته تعرف بالنورة الزهرية ويسمى جزء الساق الذي يحمل الأزهار في حالة النورة الزهرية بالمحور.

وتقسم الصورة الزهرية:-

١- **النورة غير المحددة:-** في هذا النوع يستمر المحور في النمو ويظهر عند قمته براعم زهرية تكون ازهارا وفي هذه الحالة تقع الأزهار الحديثة عند القمة والأزهار المتقدمة في السن عند القاعدة.

٢- **النورة المحددة:-** وفيها ينتهي نمو محور النورة بزهره تخرج من اسفلها زهرة أو أكثر لذلك تكون الزهرة المحددة لنمو محور النورة هي الاكبر سناً.

٣- **النورة المختلطة:-** هي نوره مركبه يتفرع فيها المحور الأصلي تفرعا محددًا بينما تتفرع المحاور الجانبية تفرع غير محدود او العكس.

التلقيح والإخصاب:-

التلقيح عملية انتقال حبوب اللقاح من الاعضاء الذكورية الى الاعضاء الأنثوية من نفس الزهرة أو انتقال حبوب اللقاح من الأزهار الذكورية إلى الأنثوية على نفس النبات أو على نبات آخر ويقسم التلقيح إلى:

١- **تلقيح ذاتي:** يحدث في الأزهار التامة كما في نبات الطماطة او الباذنجان وتسمى الأزهار الخنثى حيث تنتقل حبوب اللقاح من المتوك الى المياسم.

٢- **التلقيح الخليط:-** يحدث في الأزهار غير التامة حيث تنتقل حبوب اللقاح من الأزهار الذكورية إلى الأزهار الأنثوية على نفس النبات كما في نبات الرقي والبطيخ والطرح ويسمى في هذه الحالة وحيد المسكن. او يتم نقل حبوب اللقاح صناعيا من نبات إلى آخر كما في تلقيح النخيل بواسطة الإنسان والآلات أو الحشرات والرياح يسمى النبات في هذه الحالة ثنائي المسكن