

تصنيف النباتات الزهرية

المحاضرة الخامسة



اعداد

د. وائل طه قاسم د. لمياء فاروق شلبي

الوضع المشيمي

الوضع المشيمي Placentation

تقع المشيمات في الغالب على حواف الكرابل سواء أكانت ملتحمة أو منفصلة ويندر جدا أن تحمل البويضات على جميع أسطح الكريولة الداخلي دون نظام باستثناء زهرة البشنيين. ويختل الوضع المشيمي تبعا لإلتحام الأطراف البطنية للكرابل ونموها إلى داخلها، وأهم الأوضاع المشيمية ما يلي: (للتسهيل تم تقسيم الأوضاع المشيمية بناء على عدد المساكن (الحجرات) التي يتكون منها المبيض في القطاع العرضي.

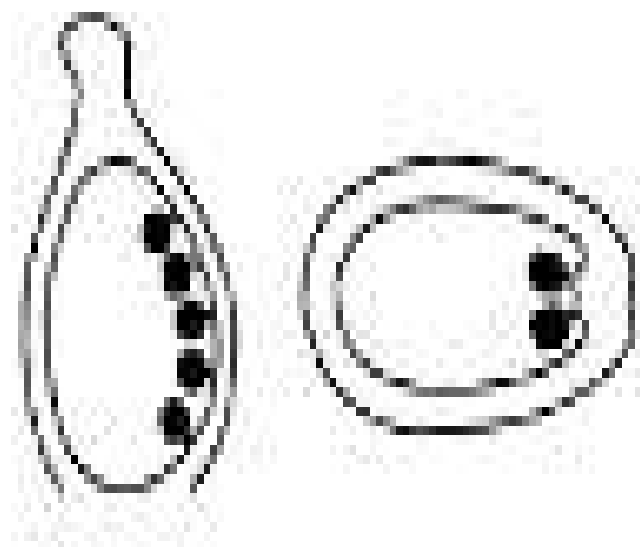
أنواع الوضع المشيمي:

١- الوضع المشيمي المحوري Axile:

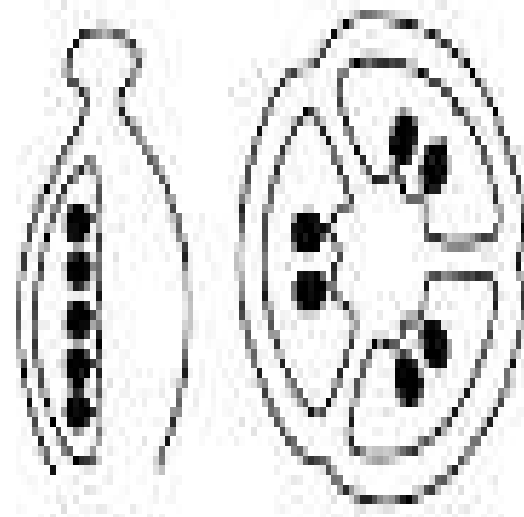
هو الأكثر شوعا بين النباتات الزهرية ، وفي هذا الوضع تتصل جميع البويضات بمحور وسطي ناشئ من التحام حواف الكرابل البطنية وتقابلها في الوسط. وفي العادة يكون عدد المساكن مساويا لعدد الكرابل الداخلة في تكوينه كما في الفصيلة الباذنجانية Solanaceae.

2- الوضع المشيمي الحافي Marginal

فيه البويضات متراسة على حواف الكربلة "الورقة البوغية" بعد التحامها والتفافها. ويتكون المبيض في هذا الوضع من كربلة واحدة والبويضات تكون متراسة وتخرج من مكان التفاف والتحام حافتي الورقة وهو المعروف بالتدريز البطني ventral suture. كما هو الحال في الفصيله البقولية الفاصوليا .



حافي



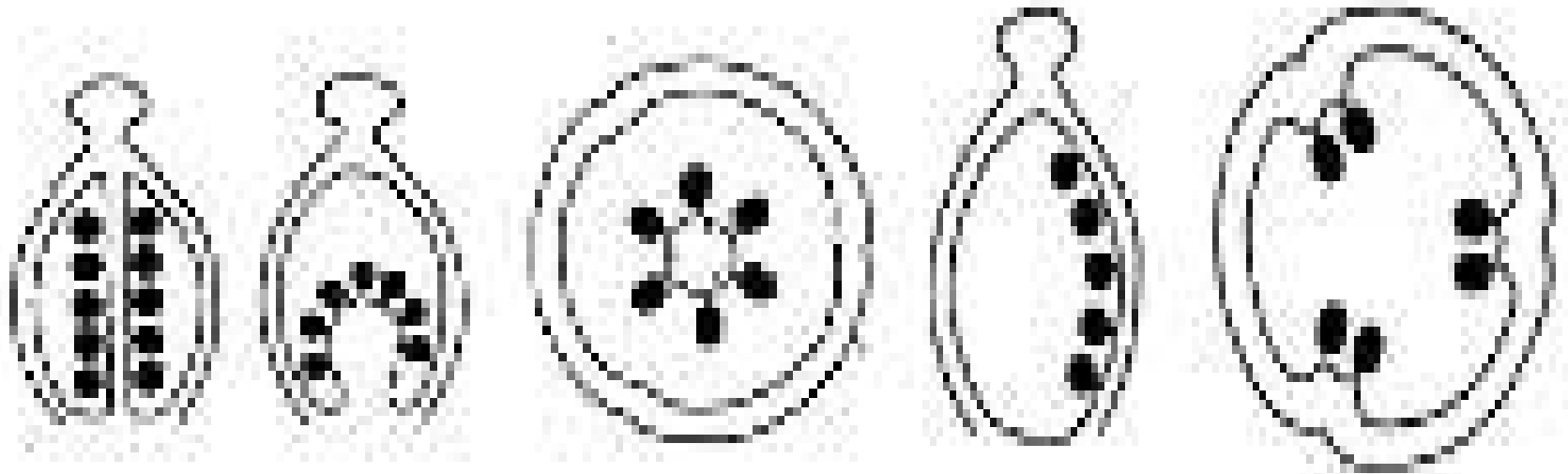
محوري

٣- الوضع الجداري parietal

فيه يتكون المبيض من أكثر من كربة حيث يأخذ شكل ثلاث كرايل التفت حوافها مع بعضها والتحت وتجمعت البويضات عليها حيث تكون هذه الحواف مبيض به حجرة واحدة وتخرج البويضات من مكان تلاقح حواف الكرايل ، ويكون عدد صفوف المشايم مساوياً لعدد الكرايل ، وذلك كما في أزهار الفصيله الصليبية.

٤- الوضع المركزي central

فيه يتكون المبيض من أكثر من كربة واحدة حيث التحت جدر الكرايل وتلاصقت مع بعضها والتقت في نقطة واحدة أو مركز واحد هو مركز المبيض وبذلك يكون المبيض مقسم إلى غرف عددها يساوي عدد الكرايل ، وتخرج أو تنشأ البويضات من مكان تلاقح حواف الكرايل في المركز كما في ازهار الفصيله الزنبقة. والقرنقل والطماطم.



الوضع المشيمي الجداري و المركزي مركزي سائب

٥- الوضع المشيمي المركزي السائب free central

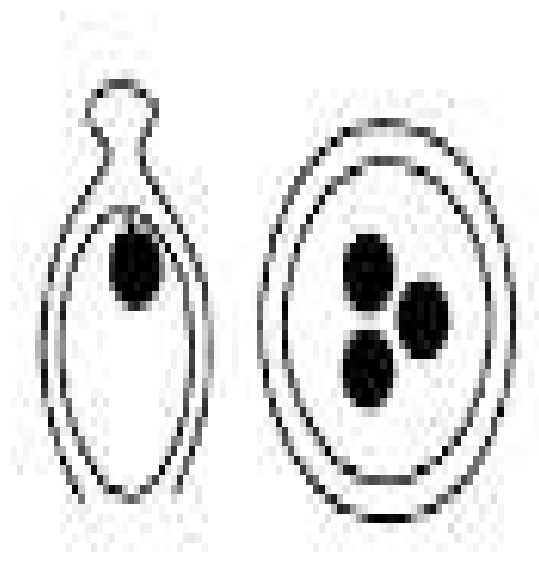
فيه يتكون المبيض من أكثر من كربة غير مقسمة إلى غرف ، وينمو من قاعدة المبيض محور مركزي ينمو إلى أعلى ولا يصل إلى قمة المبيض حيث تنعدم الجدر ويوجد المركز تتجمع عليه البويضات ، ويتكون المحور من جزء من الكرابل وجزء من عنق أو تحت الزهرة كما هو الحال في زهرة الربيع.

٦-الوضع المشيمي القاعدي Basal

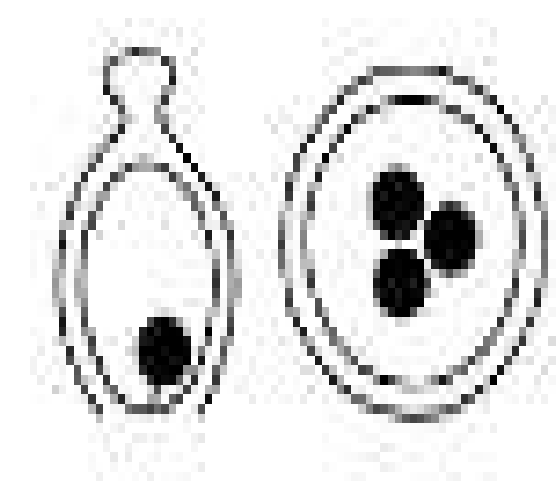
فيه يتكون المبيض من كربة واحدة أو أكثر ، وتخرج من قاعدة المبيض والتي هي عبارة عن نتوء صغير جداً يحمل بويضة واحدة عادة كما في زهرة عباد الشمس وقد تخرج أكثر من بويضة.

٧- الوضع المشيمي القمي Apical

يتكون المبيض من كربة واحدة أو أكثر، وتخرج من قمة المبيض بويضة واحدة عادة كما في الخروع.



قمي



قاعدي