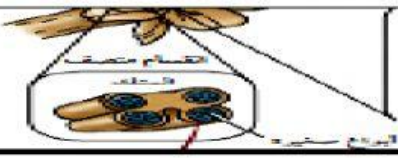


النباتات الزهرية وما يحدث للمشيح الأنثوي والذكرى ، حرك المفاهيم في موضعها الصحيح

البويضة	أزهار	فتحة النقيير	حبة لقاح	الكرابل	النواتين القطبيتين	النواة المولدة	الأسدية	المتك
---------	-------	--------------	----------	---------	--------------------	----------------	---------	-------

النباتات الزهرية	
الأكثر تبايناً وتوزيعاً بين مجموعات النبات، وهي فريدة	تشبه المخروطيات
لأن لها	الجيل البوغي هو السائد، ويدعم الجيل المشيجي
يبدأ نمو الطور المشيجي الذكرى والأنثوي في	نمو الطور المشيجي الأنثوي والطور المشيجي الذكرى
الزهرة غير المكتملة النمو	قد يحدث في الوقت نفسه قد لا يحدث
..... تنتج الأبواغ	تنتج الأبواغ
الأنثوية الكبيرة	الذكرية الصغيرة

أحداث نمو الطور المشيجي الأنثوي	
تتقسم خلية متخصصة في البويضة داخل الكربة انقساماً منصفاً فتنتج أربعة أبواغ كبيرة تتحلل ثلاثة منها وتضمحل عند	بوغ أنثوي كبير فعال 
تتقسم نواة البوغ الكبير المتبقية (البعيدة عن النقيير) ثلاثة انقسامات متساوية دون أن ينقسم السيتوبلازم ، وتتواصل هذه الانقسامات المتساوية	انقسام متساوي أول انقسام متساوي ثاني 
البوغ الكبير يصبح مكوناً من خلية واحدة كبيرة داخلها ثمانية نوى عند كل طرف أربع	انقسام متساوي ثالث 
تنتقل نواتان منها نحو المركز تسميان	النواتين القطبيتين 
تتشكل أغشية حول النوى الست فتكون النتيجة تكوين ثلاث نوى عند كل جانب من جانبي الخلية	خلية البويضة فتحة النقيير 
تتحول واحدة من النوى الثلاث الموجودة قرب فتحة النقيير إلى	

أحداث نمو الطور المشيجي الذكرى	
تتقسم خلايا متخصصة انقساماً منصفاً في	
وتنتج أبواغاً صغيرة	
تتقسم النواة في كل بوغ ذكرى صغير انقساماً متساوياً ينتج عنه نواتان	
النواتان إحداها كبيرة تسمى النواة الأنثوية (الخضرية)	حبة لقاح النواة الأنثوية النواة المولدة 
والأخرى تسمى	
يتكون حول البوغ الصغير جدار خلية سميك واق	
عند هذه المرحلة يعد البوغ الصغير حبة لقاح أو طورا مشيجيا غير ناضج	
يمكن أن يتعرف العلماء فصيلة النباتات أو الجنس الذي تنتمي إليه	
بوساطة الطبقة الخارجية المميزة لجداره الخلوي.	