

الإخصاب في النباتات المغطاة البذور



تبدأ عملية الإخصاب بعملية التلقيح حيث تنتقل حبوب اللقاح من السداة إلى الكريلة بوسائل تلقيح (ملقحات)، منها النحل والطيور والحيوانات، أو عن طريق الرياح.



حبوب اللقاح مسحوق أصفر يحتوي على خلايا جنسية ذكورية.

الريح سائل حلو المذاق تنتجه الأزهار لجذب هذه الملقحات

ألوان البتلات الزاهية وأشكالها الرائعة والروائح العطرة على جذب الملقحات ومنها النحل



تلتصق حبوب اللقاح بجسم النحلة أثناء امتصاصها الرحيق فإذا انتقلت النحلة إلى زهرة أخرى تسقط حبوب اللقاح الملتصقة بجسمها في كرابل الزهرة الأخرى فيحدث التلقيح



تعتمد بعض النباتات على الرياح في نقل حبوب اللقاح من السداة إلى الكريلة لذا تكون أزهارها صغيرة وباهتة اللون لأنها لا تحتاج إلى جذب الحيوانات. ومن هذه النباتات الأعشاب وبعض الأشجار



أنواع التلقيح

١. التلقيح الذاتي: ويحدث عندما تلقح الأجزاء الذكرية في الزهرة الأجزاء الأنثوية.

٢. التلقيح الخلطي: ويحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من زهرة نبات لتلقيح زهرة نبات آخر.

بحدوث التلقيح تنتقل الخلايا الجنسية الذكرية الموجودة في الكريلة عبر القلم إلى المبيض لتتحد مع الخلايا الجنسية الأنثوية مما يؤدي إلى حدوث الإخصاب

