

- ١ - يقل إنبات حبوب اللقاح - كثيراً - فى بعض الأنواع - كما فى البروكولى - حيث يحدث التفاعل بين حبوب اللقاح وأنسجة الميسم. وأحياناً .. يؤدي قطع الميسم أو هرسه إلى التخلص من حالة عدم التوافق.
- ٢ - تنبت حبوب اللقاح بصورة طبيعية، ثم يتوقف نمو أنابيب اللقاح فى الميسم فى نباتات أخرى كما فى الجنس *Nicotiana*. وتختلف المسافة التى تقطعها الأنابيب اللقاحية فى الميسم باختلاف الأنواع النباتية.
- ٣ - قد تنبت حبوب اللقاح بشكل طبيعى، وتصل إلى البويضة وتخصبها، ولكن البذور لا تتكون لحدوث تدهور للبويضة المخصبة. وتلك حالة نادرة، وتوجد فى الكاكو، وجنس *Gasteria* (Elliott ١٩٥٨، و Briggs & Knowles ١٩٦٧).

أنواع عدم التوافق

جرى العرف على تقسيم حالات عدم التوافق على النحو التالى:

- ١ - حالات يختلف فيها الوضع النسبى لكل من ميسم الزهرة ومتوكها؛ بسبب اختلاف طول كل من القلم وخيوط الأسدية، وتعرف باسم heteromorphic incompatibility.
- ٢ - حالات يكون فيها ميسم الزهرة ومتوكها فى مستوى واحد تقريباً، وتعرف باسم homomorphic incompatibility. وهى تقسم بدورها إلى طرازين، هما:
(أ) عدم التوافق الجاميطة gametophytic incompatibility.
(ب) عدم التوافق الاسبوروفيتى sporophytic incompatibility.

وجدير بالذكر .. أن جميع حالات عدم التوافق لا تعتمد على الوضع النسبى لكل من ميسم الزهرة ومتوكها؛ بل إن عدم التوافق الـ heteromorphic (الذى يختلف فيه الوضع النسبى لكل من الميسم والمتوك) هو - فى حد ذاته - نوع من عدم التوافق الاسبوروفيتى، كما سيأتى بيانه.

حالات اختلاف الوضع النسبى لميسم الزهرة ومتوكها

كان دارون Darwin أول من اكتشف هذه الظاهرة، وذكر وجودها فى ٣٨ جنساً