

تفتح المتك Dehiscence of Anther

يتفتح المتك بعد نضوجه لنشر حبوب اللقاح بإحدى الطرق الآتية

١ -التفتح الطولي **Longitudinal Dehiscence** يحدث شق طولي على امتداد فص

المتك لغرض تحرير حبوب اللقاح ونشرها اما اتجاه التفتح فيكون على النحو التالي

• التفتح الداخلي **Introrse** يكون اتجاه التفتح (اتجاه الشق) نحو مركز الزهرة فتحرر حبوب اللقاح مباشرة الى داخل الزهرة كما في اغلب مغطة البذور

• التفتح الخارجي **extrorse** يكون اتجاه التفتح (اتجاه الشق) مواجهها للمحيط الخارجي للزهرة (المقابلة للورقة التوجيهية) كما في العائلة القرعية والسوسنية

• التفتح الجانبي **latrorse** حيث يقع الشق على جانب المتك كما في العائلة الشقشقية

٢ - التفتح المستعرض **Transverse Dehiscence** تفتح المتوك على هيئة شق

مستعرض في منتصف فص المتك لنشر حبوب اللقاح كما في ازهار الباميا و ازهار جنس *Euphorbia* ويعد هذا الشكل من التفتح أكثر تطورا من التفتح الطولي

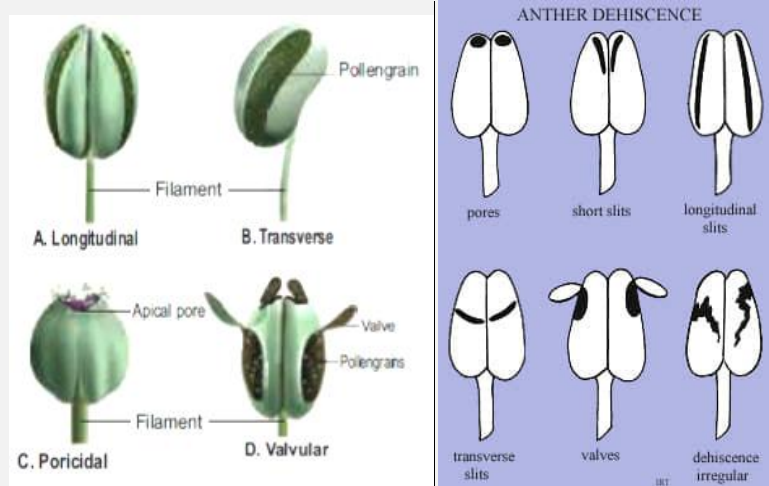
٣- التفتح بواسطة الثقوب **Porous Dehiscence** يتفتح المتك عن طريق ثقوب في اعلى

كل من فصي المتك كما في ازهار البطاطا *Solanum tuberosum*

٤- التفتح المصراعي **Valvular Dehiscence** يتم التفتح من خلال انفصال جزء

شريطي من جدار المتك يبقى عالق من الجهة العليا ويتقوس الى الخلف ليسمح بخروج حبوب

اللقاح كما في ازهار عائلة **Lauraceae** وعائلة **Berberidaceae**



ارتكاز الاسدية_ Insertion_of_stamens

يقصد بارتكاز الاسدية موقعها في الازهار بصورة عامة تترتب الاسدية على القرص الزهري الا انها في بعض الاحيان تتواجد ملتحمة بالأجزاء الزهرية الاخرى فتصنف كالآتي

1. الاسدية فوق التويجية Epipetalous : الاسدية ملتحمة وملتصدة بالاوراق التويجية

وتظهر متبادلة مع الاوراق التويجية او مقابلة لها كما ازهار *Petunia*



2. الاسدية فوق الكأسية Episepalous تلتحم الاسدية مع الاوراق الكاسية في حالة

فقدان التويج كما في بعض ازهار النباتات المائية *Potamogeton*

3. Epiphyllous ترتكز الاسدية على غلاف زهري غير متميز الى كأس وتويج Perigon

كما في ازهار العائلة الزنبقية Liliaceae

4. الاسدية فوق مدقية Gynandrous ترتكز الاسدية على المدقة ويلاحظ التحام

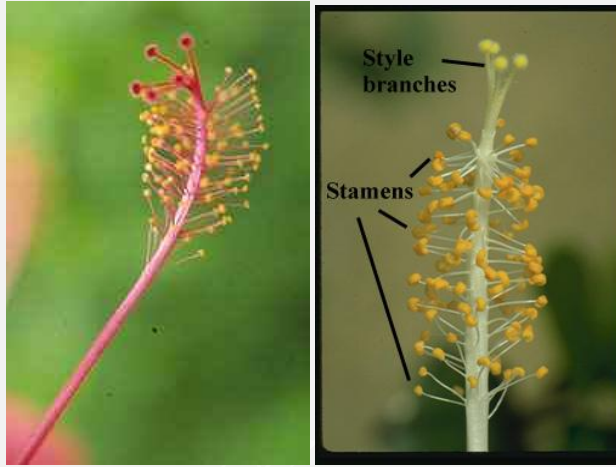
خويطات الاسدية بالقلم كما في ازهار العائلة السحلبية Orchidaceae

Stamens union اتحاد الاسدية

تلتحم الاسدية مع بعضها البعض في كثير من الانواع النباتية من خلال

- اتحاد الخويطات Synstemony : تكون خويطات الاسدية ملتحمة مع بعضها البعض لتكون انبوبا يعرف بالانبوب السدودي (Staminal tube) وتتأخذ عدة اشكال

١. اسدية احادية الحزمة Monadelphous androecium تتحد الخويطات جميعها لتكون تركيبا اسطوانيا يحيط بالمدقة كما في افراد العائلة الخبازية .



٢. اسدية ثنائية الحزمة Diadelphous androecium هذه الاسدية من مميزات العائلة الثانوية الفراشية التابعة للعائلة البقولية اذ تحتوي على عشرة اسدية (١٠ اسدية) تسعة منها خويطاتها ملتحمة بحزمة واحدة مكونا انبوبا سدويا اما السداة العاشرة فتبقى مستقلة وحررة .



٣. اسدية متعددة الحزم Polydelphous androecium : تتحد خويطات الاسدية في

مجاميع لتكون عدة انايب سدوية ومثالها الاسدية في جنس الحمضيات .

• اتحاد المتوك Syngenesious يتمثل الاتحاد في هذه الحالة بالتحام المتوك

مع بعضها البعض دون الخويطات التي تبقى حرة . ازهار نبات *Sinningia*

• اتحاد الاسدية *Synandrium anther* في هذه الحالة تكون الاسدية بأكملها

متحدة (المتوك و الخويطات) وهي من الصفات المميزة لإفراد العائلة القرعية

خصوبة الاسدية Fertility of stamens

✚ الاسدية الخصبة Fertile Stamens وهي الاسدية التي لها القدرة على انتاج حبوب اللقاح .

✚ الاسدية العقيمة (Sterile Stamens) Staminodes : وهي الاسدية التي ليس لها القدرة

على انتاج حبوب اللقاح اما لضمور المتوك او لانعدامها

✚ والسداة العقيمة تتحول الى الاشكال التالية :

❖ أسدية عقيمة تويجية (Petaliforous) Petaloid Staminodia تكون شكل

ورقة تويجية منتهي بهتمك غير عامل كما في ازهار فحل الموز *Canna indica*

في هذا النبات توجد ٦ اسدية تقع في حلقة واحدة منها سداة واحدة خصبة و٤

اسدية تويجية عقيمة وسداة ضامرة.

❖ أسدية عقيمة رحيقية Nectariferous وهي اسدية متحورة إلى ترايب غدية

محيطة بالمبيض كما في ازهار الحمضيات

❖ أسدية عقيمة خيطية Filamentous تظهر الاسدية على شكل خيط بدون

تمك كما في عائلة الجيرانيوم Geraniaceae

✚ يصطلح على المدقة العقيمة التي لا تتمكن من انتاج البيويضات Pistillode