

جهاز التذكير الزهري Androecium

الاسدية stamens

هو كافة الاعضاء الذكورية الموجودة في الزهرة الواحدة والتي هي مجموعة الاسدية stamens والمعروف ان السداة هي ورقة سبورية صغيرة متخصصة لغرض التكاثر تدعى microspophyll وتتألف من المتك والخويط. ويتخذ المتك والخويط اشكالا واللوانا وابعادا مختلفة في الازهار المختلفة تساعد في عزل الانواع تصنيفيا.

تسمى الزهرة الحاوية على سداة واحدة بـ monandrous flower اما الحاوية على سدايتين فتدعى diandrous flower وهكذا ، ويتألف جهاز الذكورة في الزهرة من :

1 - المتك Anther :

وهو الجسم المنتفخ الذي ينتهي به الخويط ويتألف عادة من فصين ويوصف تبعا لذلك بثنائي الفص 2- lobed وترتبط هذين الفصين كتلة نسيجية تسمى حزمة وعائية تعرف بالكتلة الموصلة او النسيج الموصل connective tissue ويضم كل فص كيسين لقاحيين 2 - pollen sacs . ما عدا السبورات او ما يعرف بـ thecae . وقد يكون المتك وحيد الفص كما في جميع انواع العائفة الخبازية malvaceae . ووظيفة المتك توليد حبوب اللقاح.

2- الخويط filament :

هو تركيب خيطي filiform رفيع عادة وصل له او مجوف واسطواني او يكون مسطح وملمس فيوصف بتوجيه المظهر petaloid كما في فحل الموز. وقد تكون الخويطات متساوية في الزهرة الواحدة او مختلفة الاطوال ، ففي زهرة Oxalis هناك عشرة اسدية خمسة منها طويلة الخويطات وخمسة اخرى قصيرة الخويطات.

اطوال الاسدية :

1- الاسدية طويلة الاثنان didynamous وذلك عند احتواء الزهرة على اربعة اسدية ، سدايتين طويلتين وسدايتين قصيرتين كما في حلق السبع Antirrhinum .

2- الاسدية طويلة الاربع tetradynamous وذلك عند امتلاك الزهرة لستة اسدية اربعة منها طويلة واثنين قصيرتين كما في معظم نباتات العائفة الصليبية cruciferae .

الاسدية الخصبة والاسدية العقيمة :

تنتج متوك الاسدية عادة حبوب طلع ومثل هذه الاسدية المنتجة تدعى بالخصبة fertile اما تلك التي لا تنتج حبوب طلع فتدعى بالاسدية العقيمة sterile . وقد لا تحتوي الاسدية على اي اثر

للهتوك كما في الاسدية العقيمة لازهار خناق الدجاج *Zygophyllum fabago* وتكون الاسدية العقيمة اما خيطية الشكل او مسطحة وباشكال واللوان مختلفة كما في فحل الموز.

اتحاد وانفصال الاسدية :

تعرف ظاهرة اتحاد الاسدية ببعضها باي شكل من الاشكال *syntemony* ولها نمطين :

1 - الاتحاد بواسطة الخويطات ولها ثلاثة صور شائعة:

أ- الاسدية وحيدة الحزمة *monodelphous* وهي حالة اتحاد اسدية الزهرة الواحدة بحزمة منفردة بحيث

يتكون عمود سدوي انبوبي تخترق المدقة كما في العاقل الخبازية.

ب- الاسدية ثنائية الحزمة *diadelphous* وهي حالة اتحاد اسدية الزهرة الواحدة بحيث تكون ه نالك حزمتان من الاسدية المتحددة الخويطات كما في نباتات المجموعة *papilio noideae* التي تحتوي الزهرة الواحدة منها على عشرة اسدية تسعة متحدة في مجموعة واحدة وسداة واحدة حرة طليقة.

ت- عديدة الحزم *polydelphous* وهي حالة اتحاد الاسدية بحيث تتحد الحزم كما في ازهار الحمضيات.

2 - الاتحاد بواسطة متوك اسدية الزهرة الواحدة وبقاء الخويطات حرة وتدعى الظاهرة ب

sysgenesious وهذه الحالة موجودة في العائل المركبة حيث تكون المتوك بشكل اسطوانة تحيط بالجزء العلوي للمدقة . وفي حالة التصاق المتوك ببعضها دون اتحادها فتسمى *connivent* ولا تعتبر شكل من اشكال الالتحام مطلقا .

اتحاد الاسدية بالاعضاء الزهرية الاخرى:

1 - فوق ورقية (فوق غلافية) *Epiphyllous* وهي ظاهرة اتحاد او ارتكاز الاسدية على اوراق الغلاف الزهري كما في العاقل الزنبقية.

2 - فوق كاسية *Episepalous* وهي ظاهرة ارتكاز الاسدية على اوراق الكاس وهذه الحالة قليلة الوجود.

3 - فوق تويجية *Epipetalous* وهي ظاهرة ارتكاز الاسدية على الاوراق التويجية وغالبا ماتوجد في التويج متحد الاجزاء اذ يكون الارتكاز على الانبوب التويجي كما في العديد من نباتات العاقل الباذنجانية.

4 - فوق مدقية *Gynandrous* وهي ظاهرة اتحاد الاسدية بالمدقة كما في العاقل السحلبية فقد تتحد الاسدية بقمم المدقة او تتحد الاسدية بميسم المدقة.

اشكال حبوب اللقاح :

تنشأ حبوب اللقاح من خلايا حشوية داخل المتك بشكل كتل من الخلايا غير متخصصة وبتقدم نمو المتك تتخصص هذه الخلايا فينشأ عنها مجموعة من الخلايا تعرف بالخلايا السبورية الاولى تتولد عنها بالانقسام الخيطي خلايا تعرف بالخلايا الامية لحبوب الطلع يتولد من كل واحدة منها بالانقسام الاختزالي مجموعة رباعية من حبوب ال لقاح تدعى بالمجاميع السبورية الرباعية حيث تنتشر اما على هذه الصورة التي لها اربعة اشكال هي رباعية الفصوص او متماثل الجوانب الثنائية او شبيح بالحرف T او خيطية او تنتشر بهيئة خلايا انفرادية بشكل طحيني او حبيبي دقيق . ان شكل حبة اللقاح الواحدة يختلف باختلاف النباتات فهو يتراوح بين الشكل العصوي الى الكروي المفطح، متطاوول ، اهليجي، شبكروي ، كروي ، ومفطح.

وتتخرف او تنحت السطوح الخارجية لحبة ال لقاح باشكال مختلفة لها اهمية تصنيفية كبيرة على مستوى العائلة والجنس والنوع او ان تكون هذه السطوح ملساء فقد يكون شبكي او درني او مخطط او مثقب او الشائك او الحلبي او الاملس .