

## الازهار في النخيل أنواعها وتشوهراتها

وردني سؤال من المهندس وسام عبد العزيز ارسل لي الصور المرفقة يستفسر عن الحالة احلنا السؤال للأستاذ الدكتور عبد الباسط عودة إبراهيم المتخصص بالنخيل فأجاب مشكوراً وبهدف تعميم الفائدة اشارككم بالجواب مع خالص تحياتي .

إبراهيم الجبوري / مدير الشبكة

### 1. الأزهار الأنثوية (Female flowers)،

تتكون الزهرة الأنثوية من 3 أوراق كأسية (Sepals) مكونة شكل الكأس (Calyx) و 3 أوراق تويجية (Petals) على شكل تويج (Corolla) مضغوط ويتحد مع الكأس بعد العقد ليكون القمع (Perianth)، وتحوي الزهرة الأنثوية على ثلاثة مبايض أو كرابل (Carpels) متصلة في نهاية كل منها ميسم (Stigma) جالس ومائل إلى الخارج لسهولة تلقي حبوب اللقاح، وفي داخل كل مبيض (كربلة) توجد بويضة واحدة، وتحيط بالكرابل ستة أسدية ذكرية أثرية.

### 2. الأزهار الذكرية (Male flowers)،

وتتكون الزهرة الذكرية من 3 أوراق كأسية و 3 أوراق تويجية، وتضم بداخلها 6 أسدية (Stamens) والأسدية مكونة من متوك طويلة (anthers) تحتوي على حبوب اللقاح وهي محمولة بواسطة خويطات قصيرة وكذلك تحوي الأزهار الذكرية على 3 مبايض أثرية.

### 3. الأزهار الخنثى وانقلاب الجنس:

توجد الأزهار الخنثى بشكل نادر في النخيل وأكثر ما تلاحظ في النخيل البذري، حيث لوحظ أن الشماريخ في بعض الأشجار المذكرة (الأفحل) تحمل أزهار خنثى كاملة (hermaphrodite)، وفي هذه الحالة تكون الزهرة حاوية على ثلاث كرابل وستة أسدية ويكون التلقيح فيها ذاتياً (Self-pollination). إن ظهور الأزهار الخنثى لا يتكرر سنوياً لذا تعتبر هذه الحالة انقلاب الجنس (Sex inversion) وهي حالة شاذة ينقلب فيها جنس الأزهار الذكرية إلى خنثى وهي تحدث في الصنف الذكري (الخكري)، وإن التلقيح الذاتي لهذه الأزهار ينتج عنه تكون ثمار عديمة البذور لعدم حصول الإخصاب والسبب في ذلك هو عدم وجود بويضات داخل المبايض فيحدث العقد البكري (Parthenocarpy) بشكل مماثل للأزهار الأنثوية غير الملقحة.

