

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة الملك سعود  
كلية علوم الأغذية والزراعة  
قسم الإنتاج النباتي- معمل الفاكهة

إعداد عبدالله العبيدي

### تقدير حيوية حبوب اللقاح

يتم تقدير حيوية حبوب اللقاح باستخدام صبغة الأسيتوكارمن **Acetocarmin**

وتتلخص خطواتها في التالي:

- توضع كمية قليلة جداً من حبوب اللقاح بواسطة سن إبرة تشريح على شريحة زجاجية ويفرد اللقاح في منطقة صغيرة في وسط الشريحة.
- توضع نقطتان من صبغة الأسيتوكارمن (١٪) على حبوب اللقاح ثم تغطي العينة بغطاء زجاجي.
- توضع الشريحة على مسخن كهربائي لمدة دقيقتين تقريباً .
- تفحص الشرائح تحت المجهر بقوة تكبير = ٥٠٠ مرة .
- تعتبر حبوب اللقاح حية إذا تلونت باللون الأحمر أما إذا لم تتلون وبقيت بيضاء فتعتبر غير حية.
- كما يمكن دراسة حيوية حبوب اللقاح بواسطة إنباتها على بيئات متعددة ومعقمة وتختلف في مكوناتها ومن أبسط البيئات بيئة ألبرت والتي تتكون من الآتي :

١ - سكروز ١٠٪

٢ - أجار ١٪

٣ - ٥٠٠ جزء بالمليون حامض بوريك ( 500 ppm )

وبعد تكوين البيئة تعقم وتوضع في أطباق بتري معقمة أيضاً وتزرع (توضع) عليها حبوب اللقاح تحت ظروف معقمة وبعد حوالي ٢٤ ساعة نلاحظ إنبات حبوب اللقاح .