

# مراحل النمو الآفات

## مراحل نمو النبات



89 79 74 73 71 67 65F 61 56

الجنين    تضخم الثمار    بداية التضخم    السقوط البيولوجي    العقد    سقوط البتلات    الأزهار    مرحلة ما قبل الأزهار    التبرعم

**Dasis**  
المقدار: 3 ل/هكتار



الاعشاب الضارة

**Aliette**  
المقدار: 250 غ/هكتار

**Aliette**  
المقدار: 250 غ/هكتار



تعفن الجذور

**Calypso**  
المقدار: 0,2 ل/هكتار

**Proteus**  
المقدار: 0,6 ل/هكتار



الهن

**Confidor**  
المقدار: 150 غ/هكتار

**Proteus** أو **Calypso**  
المقدار: 0,3 ل/هكتار    المقدار: 0,6 ل/هكتار



الذبابة البيضاء

**Confidor**  
المقدار: 150 غ/هكتار



حفارة الأوراق

**Calypso**  
المقدار: 0,2 ل/هكتار



العناكب

**MOVENTO**  
المقدار: 1,2 ل/هكتار



القشريات

**Lebaycid**  
المقدار: 0,3 ل/هكتار

**Lebaycid**  
المقدار: 0,5 ل/هكتار

**Lebaycid**  
المقدار: 32 مل/هكتار



ذبابة الغلال (السيراتيت)

**Torneo**  
المقدار: 7 إلى 200 غ/نبته



نقص في الحديد

ما هي القشرية؟



القشرية حشرة ثاقبة ماصة متواجدة في مختلف محاصيل الأشجار المثمرة. تتواجد القشريات على الساق، الأوراق و الثمار و ينتج من أثرها ضعف الشجرة و ضياع كلي او جزئي للثمار التي تصبح ذات قيمة تجارية رديئة.



ما هي الدورة الحياتية للقشريات؟



تظهر ذكور القشريات قبل الإناث و لا تتعدى مدة حياتها بعض الأيام.

الإناث الملقحة تبيض مئات البيض (500 إلى 800 بيضة) داخل ركام أبيض ثم جف و تموت. بعد التفقيص تتغذى اليرقات من نسغ النباتات. تمر اليرقات على 3 مراحل (1ل، 2ل، 3ل) و تدوم الدورة 3 أشهر. الإناث الغير ملقحة تعمر عدة أشهر و تتغذى أيضا من النسغ. تتم عملية العدوى عندما تكون القشرية في طورها المتحرك.

كيف تتم عملية المكافحة؟



الطرق الزراعية:

- قطع و حرق السيقان الملوثة و المريضة.
- استعمال الحشرات النافعة.

الطرق الكيميائية:

تستعمل المبيدات القشرية حسب مراحل تطور القشريات. فالمكافحة تكون عند الأطوار المتحركة: بداية من اليرقة ل2 الى غاية تكون الذرع. استعمال مبيدات من عائلات مختلفة لتجنب ظهور المناعة الحشرية.



كيف تأثر القشريات؟



تتم عملية إمتصاص النسغ بواسطة الأجهزة الثاقبة الماصة للقشرية و ينتج من ذلك عسيلة لاصقة حلوة (ماعدة عند القشريات ذات الذرع) و التي تساعد على تطوير فطر أسود: الأسغم العفن (الفوماجين) على الأوراق مانعا بذلك عملية التركيب الضوئي التي تسبب ضياع أو نقص المنتج.

الفترة المثلى للإستعمال

