

الآفات الحشرية التابعة لرتبة متشابهة الأجنحة

Homoptera

إعداد

د. بشار الشيخ

قسم الإنتاج النباتي في كلية الهندسة الزراعية بجامعة حماه

١- فصيلة المن Aphididae
من الفول الأسود *Aphis fabae*



العوائل: النباتات البقولية، الشوندر السكري، السبانخ، والسلق

الضرر وأعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيويين لمن الفول الأسود



أسد المن
chrysoperla carnea

ذبابة السيرفيد
Syrphus ribesii

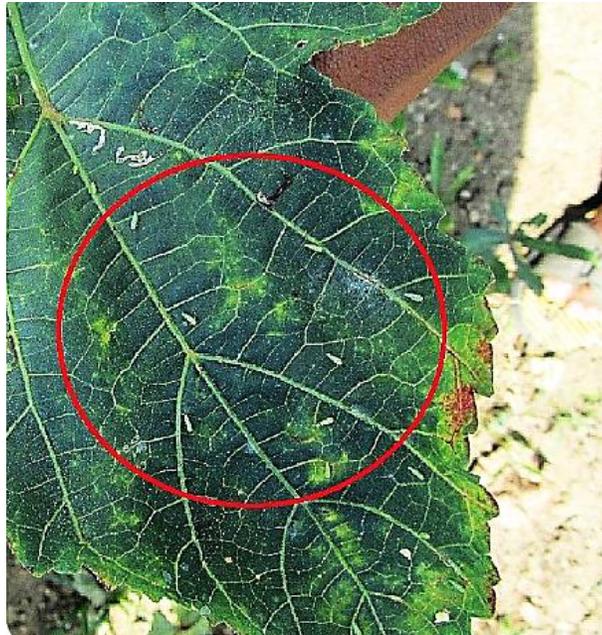
خنفساء أبو العيد
Coccinella septempunctata

٢- فصيلة نطاطات الأوراق Cicadellidae
نطاط ورق القطن *Empoasca lybica*



العوائل: القطن، الباذنجانيات، البامياء، الشوندر، الكرمة وغيرها

الضرر و أعراض الإصابة



أهم الأعداء الحيويين لنشاط ورق القطن

- أهم عدو حيوي شبه الطفيل *Anagrus atomus* الذي يتطفل على بيوض الحشرة



٣- فصيلة الحشرات القشرية الطرية Coccidae
قشرية الزيتون السوداء *Saissetia oleae*



العوائل: الزيتون والحمضيات والغار والجوز والتين والياسمين واللوزيات

قشرية الزيتون السوداء (أعراض الإصابة)



أهم الأعداء الحيويين لقشرية الزيتون السوداء



Metaphycus helvolus



Exochomus quadripustulatus



Chilocorus bipustulatus



Coccophagus scutellaris

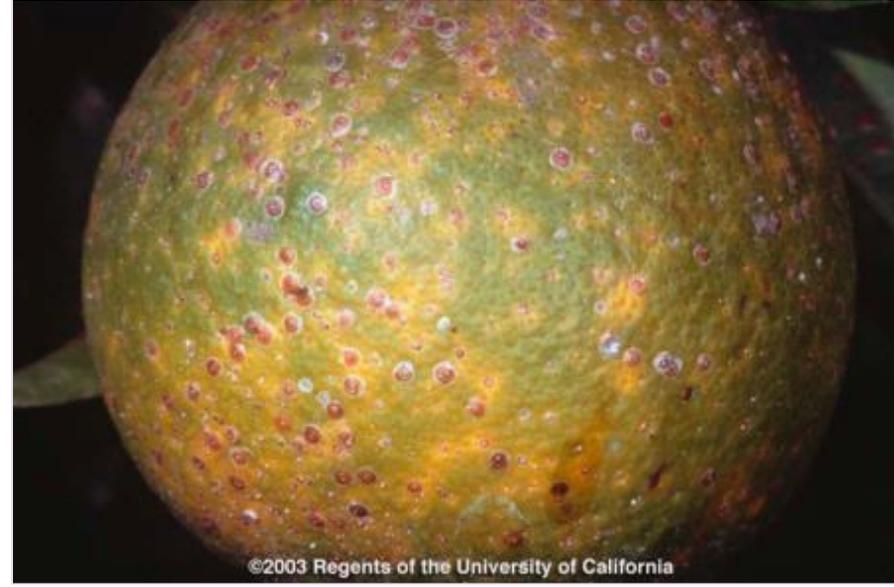


٤ - فصيلة الحشرات القشرية المسلحة *Diaspididae*
الحشرة القشرية الحمراء *Aonidiella aurantii*



العوائل: الزيتون والحمضيات والكرمة والتين والتفاح والخوخ والفسق الحلبي وغيرها

الحشرة القشرية الحمراء (الضرر وأعراض الإصابة)



أهم الأعداء الحيويين للحشرة القشرية الحمراء

- خنفساء أبو العيد *chilocorus bipustulatus*، وأسد المن *Chrysoperla carnea*



Encarsia gigas المتطفل



Aphytis lingnanensis المتطفل



٥- فصيلة البسيلا Psyllidae

بسيلا الفستق الحلبي *Agonoscena targionii*



العوائل: الفستق الحلبي

بسيلا الفستق الحلبي (أعراض الإصابة)



أهم الأعداء الحيويين لبسيلا الفستق الحلبي

- خنافس أبو العيد، أسد المن



Psyllaephagus pistacia المتطفل



Euphyllura olivina بسيلا الزيتون



العوائل: الزيتون

أعراض الإصابة بحشرة بسيل الزيتون



أهم الأعداء الحيويين لبسيلا الزيتون



Xanthandrus comptus المفترس



Anthocoris nemoralis المفترس



Psyllaephagus euphyllura المتطفل