

الجلسة العملية الثامنة

رتبة غشائية الأجنحة Heminoptera

إعداد

د. بشار الشيخ

قسم الإنتاج النباتي في كلية الهندسة الزراعية بجامعة حماه

سادساً- رتبة غشائية الأجنحة

- اهم الصفات:
- للحشرة الكاملة زوجان من الأجنحة الغشائية، معظمها لها خصر
- أجزاء الفم قارضة أو قارضة لاعقة
- التطور كامل
- اليرقات عديمة الأرجل غالباً، وقد تكون عديدة الأرجل ولها أكثر من خمسة أزواج من الأرجل البطنية.
- حشرات مفترسة أو طفيلية أو نباتية التغذية

١ - فصيلة Cephidae
دبور الحنطة المنشاري *Cephus pygmaeus*



العوائل: النجيليات البرية والحقلية وخاصة القمح والشعير والشيلم

أعراض الإصابة

تغذية اليرقة ضمن الساق في الربيع



اسوداد ما حول عقد الساق في الربيع



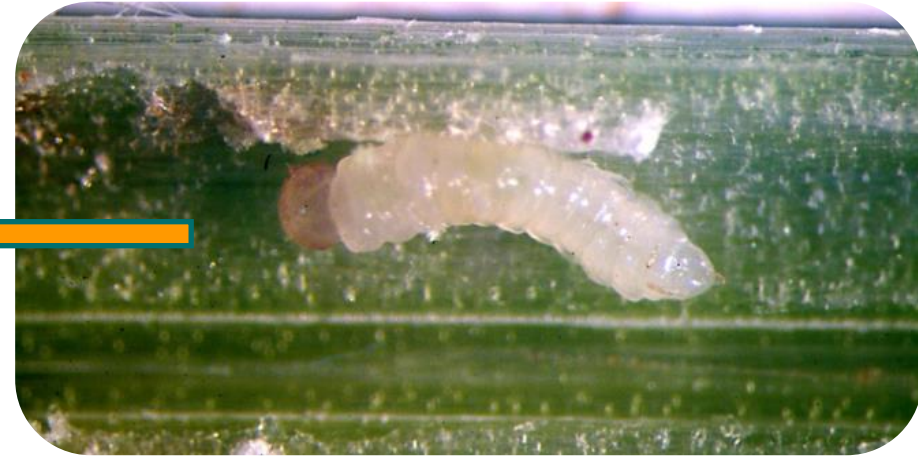
تجمع البالغات في بداية الربيع على أزهار الخردل البري



الأعقاب ضمنها اليرقات في التربة لقضاء البيات

تكسر السوق قرب الحصاد

الأضرار



أهم الأعداء الحيوية

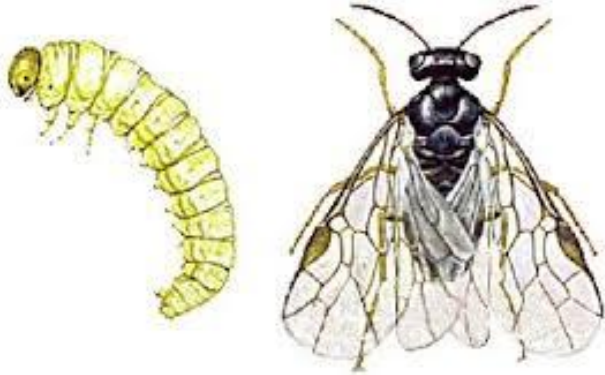


Bracon spp



Gollyria spp

٢- فصيلة Tenthredinidae دبور ثمار الخوخ *Hoplocampa flava*



العوائل: الخوخ والجانرك والمشمش والكرز

أعراض الإصابة



٣- فصيلة Pamphilidae
دبور أوراق الكرز *Caliroa cerasi*



العوائل: الكرز والدراق ثم السفرجل، الخوخ، التفاح، والدردار وغيرها

أعراض الإصابة



5614073

٤- فصيلة Eurytomidae دبور ثمار اللوز الغشائي *Eurytoma amygdali*



shutterstock.com - 546281443



العوائل: اللوز فقط

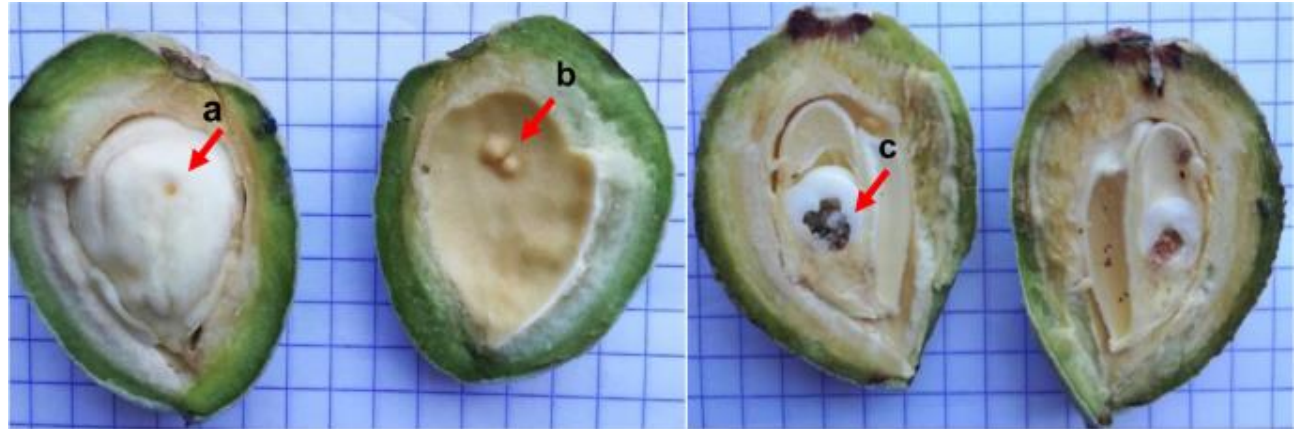
أعراض الإصابة



صمغ مكان وضع البيض



اليرقات في البيات وثقوب انبثاق البالغات



تلون بني على اللب مكان وضع البيض

تغذية اليرقات على اللب

دبور ثمار الفستق الحلبي *Eurytoma poltnikovi*



نفس أعراض دبور ثمار اللوز الغشائي