



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور



راهنمای شناسائی و ردیابی

آفت قرنطینه خارجی

**شپشک قهوه**

**Coffee mealybug**

***Planococcus lilacinus* Cock**

**Hemiptera:Pseudococcidae**

تهیه و تنظیم:

احمد چراغیان

دفتر پایش و تحلیل خطر

1404

## شپشک قهوه

### *Planococcus lilacinus* Cock

Hemiptera: Pseudococcidae

#### Common name:

cacao mealybug, coffee mealybug

#### Synonyms:

*Pseudococcus deceptor* Betrem,  
*Dactylopius coffeae* Newstead,  
*Planococcus deceptor*,  
*Pseudococcus coffeae* (Newstead),  
*Pseudococcus tayabanus* Cockerell,  
*Tylococcus mauritiensis* Mamet

*Pseudococcus lilacinus* Cockerell  
*Planococcus crotonis* (Green)  
*Planococcus tayabanus* (Cockerell)  
*Pseudococcus crotonis* (Green)  
*Dactylopius crotonis* Green

#### اهمیت اقتصادی:

این حشره یکی از آفات مهم درختان میوه مرکبات، گواوا، قهوه، نارگیل، انار و انگور می باشد، در تراکم شدید با عث کاهش سطح فتوسنتز گیاه و تجمع توده قارچ های فوماژن بر روی میوه و برگ درختان می شود، لذا با توجه به اهمیت این آفت در لیست آفات قرنطینه ای ایران و بسیاری از کشورها قرار گرفته است.

#### میزبانها:

انواع درختان میوه، از جمله درختان مرکبات، گواوا، قهوه، نارگیل، انار و انگور، به عنوان میزبان های مهم این آفت محسوب میگردند، لیست کلی سایر میزبانهای این آفت به شرح ذیل میباشد:

**Major hosts** (میزبانهای اصلی): *Annona muricata* (soursop), *Bauhinia* (camel's foot), *Ceiba pentandra* (kapok), *Citrus*, *Coffea* (coffee), *Coffea arabica* (arabica coffee), *Coffea canephora* (robusta coffee), *Psidium guajava* (guava), *Theobroma cacao* (cocoa)

**Minor hosts** (میزبانهای فرعی): *Annona squamosa* (sugarapple), *Bambusa vulgaris* (common bamboo), *Cocos nucifera* (coconut), *Dioscorea* (yam), *Mangifera indica* (mango), *Punica granatum* (pomegranate), *Tamarindus indica* (Indian tamarind), *Vitis* (grape)

#### پراکنش جغرافیایی:

آسیا: بنگلادش، برونئی دارلسلام، کامبوج، چین، هند، ژاپن، اندونزی، مالزی، مالدیو، میانمار، لائوس، فیلیپین، سریلانکا، تایلند، ویتنام، یمن.

آفریقا: کومور، کنیا، ماداگاسکار، موریس، سیشیل. اقیانوسیه: گوام، گینه جدید، پاپوا، جزایر ماریانا، کالدونیای جدید. آمریکای مرکزی و حوزه کارائیب: جمهوری دومینکن، السالوادور، هائیتی. آمریکای جنوبی: گینه



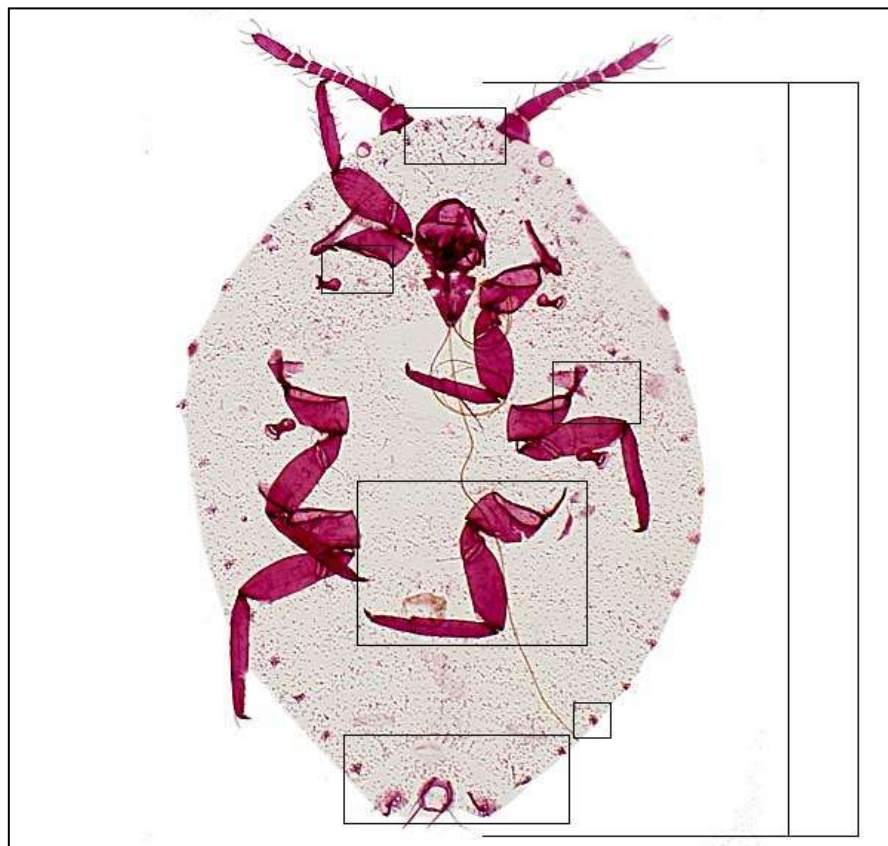
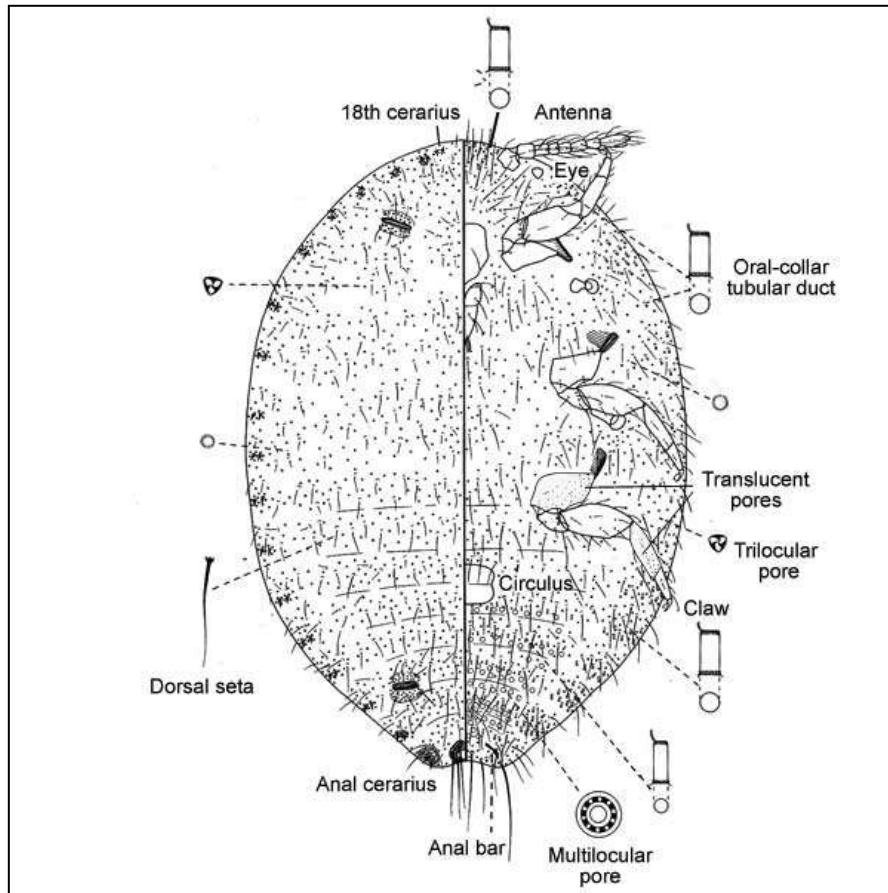
نقشه پراکنش آفت شپشک قهوه

### شکل شناسی:

شپشک های ماده دارای بدنی بیضی شکل و کشیده، به رنگ قرمز متمایل به قهوه ای، بدن پوشیده از قشر هومی، طول آنها 1/2-3/1 میلی متر، و عرض آنها 3-0/7 میلی متر، دارای 18 جفت موی رشته ای، رشته های انتهائی حدود 5 میلی متر طول دارند، بر روی سرسی (cerarii) شکم دارای 18 جفت موی حاشیه دار است، طول ران پای عقبی 2/1-2/8 برابر عرض آن می باشد.



شپشک قهوه



شیشک قهوه

### زیست شناسی:

در مناطق جنوب شرقی آسیا سیکل کامل آفت حدود 40 روز طول می کشد (van der Goot, 1917). حشرات ماده هر کدام 55-152 عدد تخم میگذارند، تخم گذاری آفت معمولا بر روی شاخه، برگ و دمگل میوه انجام می شود، بعد از 24 ساعت تخم ها تفریخ می گردند، دوره پوره گی آفت 25-20 روز می باشد.

### علائم خسارت:

علائم خسارت این آفت مانند بقیه حشرات این راسته است، این شپشک ها بر روی رگبرگ اصلی برگ های انتهائی و از آندهای آبکش تغذیه میکنند، در تراکم محدود خسارت آنها چندان شدید نمی باشد، ولی در تراکم بالا باعث توقف و کاهش رشد گیاه، زرد شدن و خشک شدن برگ ها، کاهش محصول و در نهایی از بین رفتن کامل گیاه میزبان میشوند، فعالیت این آفت همراه با ترشح عسلک بوده، که مورد توجه زنبور ها، مورچه ها و حشرات دیگری باشد، فعالیت و رشد قارچ های فوماژن بر روی این عسلک، باعث ایجاد توده سیاه رنگی بر روی برگ ها و باعث کاهش سطح فتوسنتز گیاه میزبان می شوند، خسارت آفت به میوه بصورت کاهش رشد کمی و کیفی و افت کیفیت و بازار پسندی آنها مشاهده می گردد.



شپشک قهوه

## راههای انتقال و انتشار:

یکی از راههای عمده گسترش این آفت به نقاط دیگر و در تجارت بین الملل نقل و انتقال قسمتهای رویشی گیاهان میزبان، بخصوص نهال، قلمه، پیوندک و میوه آنها می باشد.

## اقدامات قرنطینه ای:

این آفت در لیست آفات قرنطینه ای ایران و بسیاری از کشورهای قرار گرفته است، باید از ورود و نقل و انتقال اندامهای رویشی بخصوص ساقه، برگ و میوه گیاه میزبان جلوگیری شود و در صورت ورود، این اقدام های وارداتی را به منظور اطمینان از عدم آلودگی به تخم، پوره و شپشکهای بالغ، بررسی کامل گردند و در صورت نیاز در گلخانه قرنطینه ای برای مدت لازم تحت مراقبت های قرنطینه بعد از ورود قرار گیرند.

## روشهای ردیابی و بازرسی:

لازم است بطور مرتب با انجام بازرسی های قرنطینه بعد از ورود، میزبان های وارداتی را جهت مشاهده تخم، پوره و شپشکهای بالغ بر روی برگ، ساقه، شاخه، دمبرگ و میوه بررسی گردند، ردیابی آفت عمدتاً از طریق بازدید و بررسی چشمی در باغات جهت مشاهده آفت و مراحل مختلف زندگی آن امکان پذیر است.



بازرسی نهالستان، درختان میزبان و میوه های وارداتی جهت ردیابی آفت شپشک قهوه

CAB International. 2025. Crop Protection Compendium. 2025 Edition. CAB International. Wallingford, Oxon,UK.

<https://gd.eppo.int/taxon/PLANLI/distribution>

Loganathan, M.; Suresh, S. A record of mealybug, *Planococcus lilacinus* (Cockrell) (Pseudococcidae:Hemiptera) on cauliflower. Insect Environment 2001 Vol. 7 No.1 pp.11-12.

[http://www.sel.barc.usda.gov/ScaleKeys/Mealybugs/Key/Mealybugs/Media/html/Species/Planococcus\\_lilacinus/Planococcus\\_lilacinus.html](http://www.sel.barc.usda.gov/ScaleKeys/Mealybugs/Key/Mealybugs/Media/html/Species/Planococcus_lilacinus/Planococcus_lilacinus.html)

[http://www.ces.csiro.au/aicn/name\\_s/b\\_3301.htm](http://www.ces.csiro.au/aicn/name_s/b_3301.htm)

<http://www.fera.defra.gov.uk/plants/plantHealth/pestsDiseases/documents/plano.pdf>