



## Scheda Fitosanitaria

**Nome Comune:** Cotonello comune degli agrumi

**Nome Scientifico:** *Planococcus citri* (Risso)

**Ospite:** *Rutacee Agrumi*

**Categoria:** Insetto

**Classificazione:**

**Regno:** *Animalia*

**Divisione:** *Arthropoda*

**Classe:** *Insecta*

**Ordine:** *Hemiptera*

**Famiglia:** *Pseudococcidae*

**Specie:** *Planococcus citri*

**Criteri d'intervento:**

- Controllo agronomico: potature di arieggiamento dell'impianto colturale;
- controllo biologico: utilizzazione di entomofagi indigeni ed esotici (la coccinella *Cryptolaemus montrouzieri* e, soprattutto, l'imenottero parassitoide *Leptomastix dactylopii*) secondo criteri ormai standardizzati;
- controllo chimico: applicazione di irrorazioni con oli minerali bianchi attivati con esteri fosforici compatibili sulla coltura; nel caso di applicazione del mezzo chimico sono consigliate le seguenti soglie d'intervento:
  - 5% di frutti infestati nel periodo estivo;
  - 10-15% di frutti infestati nel periodo autunnale

**Note utili:**

- l'insetto adulto (femmina) ha il corpo semi-ovoidale, appiattito sul lato ventrale (dal quale sono visibili le zampe e le antenne); di colore solitamente giallo-paglierino, ma rivestito di candida cera, che sul margine del corpo è addensata in modo da differenziare 18 paia di brevi raggi conici sub-eguali tra loro (eccetto le due paia posteriori, appena più lunghi);
- le forme giovanili si rivestono anch'esse di bianca secrezione cerosa; le uova, giallo- paglierino, sono deposte all'interno di ammassi cerosi informi, secreti dalle femmine deponenti;
- l'insetto vive in gruppi di esemplari, costituendo così delle colonie;
- si localizza sui rami, foglie e soprattutto sui frutti.
- compie varie generazioni annuali (in media da 3 a 6), superando il periodo sfavorevole (inverno) come singoli esemplari in siti riparati della stessa pianta infestata; le pullulazioni maggiori si hanno tra fine estate ed autunno;
- altre specie di "cotonelli" possono infestare gli agrumi in Italia; fra queste il "Cotonello codato" (*Pseudococcus calceolariae*) e il "Cotonello longiraggiato" (*Pseudococcus longispinus*). Entrambi si differenziano dal Cotonello comune per avere 17 paia di raggi cerosi periferici, di cui uno o due paia posteriori sono inoltre sensibilmente più lunghi degli altri. La loro importanza economica è secondaria comparativamente al Cotonello comune

**Bibliografia:**

- Barbagallo S. (2000) Animali dannosi agli agrumi, in "Manuale di zoologia agraria", Antonio Delfino Editore, 283-307.
- Cravedi P., Mazzoni E., Pasqualini E., Pellizzari G., Rapisarda C., Russo A., Suma P., Tranfaglia A. (2006) Cocciniglie, Psille ed Aleirodidi. Bayer CropScience srl, Milano, Edizioni L'Informatore Agrario (in stampa).
- Longo S., Mazzeo G., Siscaro G. (1994) Applicazioni di metodologie di lotta biologica in agrumicoltura. L'Informatore agrario, 50 (28): 53-65.
- Pollini A. (1998) Manuale di Entomologia applicata. Edagricole, 1462pp.
- Tremblay E. (1998) Entomologia applicata. Vol. II/1. Liguori Editore, Napoli: 329 pp.
- Viggiani G. (1994-97) Lotta biologica e integrata nella difesa fitosanitaria. Liguori Editore, Napoli, 2 voll

---

**Fattori predisponenti:**

**Fattori Predisponenti**

673 Condizioni medio-alte di temperatura e umidità relativa (25-30°C e 60-80% rispettivamente)

(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)

	699	Coltivazioni adugiate e poste in siti caldo-umidi	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)
	624	Squilibri biologici nell'agrosistema	(Frequenza: n.d.; Rilevanza: Alta)
<b>Sintomatologia:</b>			
<i>Foglia</i>			
	662	Presenza di esemplari	(Frequenza: Media; Rilevanza: Media)
	529	Presenza di melata e fumaggine sulla vegetazione	(Frequenza: Media; Rilevanza: Bassa)
<i>Frutti</i>			
	686	Presenza di esemplari	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
	659	Presenza di melata e fumaggine	(Frequenza: Alta; Rilevanza: Alta)
	360	Decolorazioni	(Frequenza: Media; Rilevanza: Bassa)
<i>Germoglio</i>			
	530	Presenza di esemplari	(Frequenza: Media; Rilevanza: Alta)
	605	Rallentamento nello sviluppo	(Frequenza: Media; Rilevanza: Bassa)
	669	Presenza di melata e fumaggine	(Frequenza: Media; Rilevanza: Bassa)



**Codici dei sintomi collegati:** 530

**Note:**  
Colonia di Planococcus citri su germoglio di agrumi con presenza di formiche



**Codici dei sintomi collegati:** 662 686

**Note:**  
Colonia di Planococcus citri con presenza di femmine ovigere



**Codici dei sintomi collegati:** 686 669

**Note:**  
Colonie di Planococcus citri su frutti di agrumi non ancora maturi con presenza di melata e sviluppo di abbondante fumaggine.



**Codici dei sintomi collegati:** 686 659

**Note:**  
Esiti di un'infestazione di Planococcus citri con presenza di melata e copioso sviluppo di fumaggine su frutti maturi e sulla vegetazione.