

## ***Anthonomus grandis* (Boheman) – Punteruolo del cotone**

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Animalia
- Phylum: Arthropoda
- Subphylum: Hexapoda
- Classe: Insecta
- Ordine: Coleoptera
- Famiglia: Curculionidae
- Subfamiglia: Curculioninae
- Genere: Anthonomus
- Specie: *Anthonomus grandis* (ANTHGR)

***Origini:*** Messico, Guatemala

***Dove è stato segnalato:*** Centro e Sud America <https://gd.eppo.int/taxon/ANTHGR/distribution>

***Presenza e/o segnalazioni in Italia:*** Assente

***Diffusione in Campania:*** Assente

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo da quarantena

***Morfologia:*** Gli adulti misurano 5 mm escluso il rostro, che misura circa 3 mm; il corpo, ovoidale ed allungato, presenta un colore che va dal grigio-marrone al nero. Gli occhi sono subsferici e inclinati dorsalmente sul davanti. La superficie delle elitre è segnata da sottili linee parallele ed è ricoperta da setole sottili di colore giallo chiaro (Figura 1). Sulla coppia anteriore di femori sono presenti due speroni particolarmente pronunciati rispetto ad altre specie appartenenti allo stesso genere. Le larve sono bianche, apode e misurano 5-8 mm; anche le pupe si presentano di colore bianco e sono lunghe circa 6-7.5 mm.

***Biologia:*** Il ciclo vitale di *A. grandis* si completa in 17-21 giorni con temperature ottimali comprese tra i 25 e i 30°C. La larva si nutre dei tessuti vegetali all'interno del bocciole (o della capsula) per un periodo variabile dai 7 ai 12 giorni prima di impuparsi. Una volta emersi dal bocciole, gli adulti si nutrono per 3 o 4 giorni e poi si accoppiano; la femmina depone da due o più uova su singolo bocciole.

***Sintomatologia e danni:*** La fase iniziale dell'attacco è riconoscibile da una piccola puntura in prossimità del bocciole ancora chiuso; successivamente il bocciole marcisce e cade al suolo. Nel caso di attacchi tardivi su bocciole già in fase di schiusa, l'attacco di *A. grandis* causa l'ingiallimento ed il marciume del fiore.

***Piante ospiti:*** *Gossypium*, *Hibiscus*, *Malvaceae*

***Siti a rischio da monitorare:*** Punti d'entrata: porti, aeroporti; commercianti all'ingrosso (aziende vivaistiche); siti di importazione di piante ornamentali; giardini privati.

### **Misure di monitoraggio:**

- Ispezione visiva
- Campionamento
- Trappolaggio

***Ispezione visiva***

<i>Cosa guardare</i>	<i>Quando</i>
Germogli, boccioli, capsule, pianta in vaso	Tutto l'anno per il materiale importato, da giugno a settembre nei giardini privati

### **Campionamento**

<i>Cosa prelevare</i>	<i>Come conservare</i>	<i>Quando</i>	<i>Note</i>
Adulti da trappole	In eppendorf o falcon con alcol assoluto	Da giugno a settembre	In estate dotarsi di una borsa termica senza appoggiare il materiale direttamente sui ghiaccioli.
Adulti, larve, pupe da materiale importato	In eppendorf o falcon con alcol assoluto	Tutto l'anno	

### **Trappolaggio**

<i>Tipo trappola</i>	<i>Attrattivo</i>	<i>Quando</i>	<i>Dove</i>
Boll weevil trap giallo/verde fluorescente	Feromone di aggregazione grandlure	Da giugno a settembre	Vivai, giardini privati

### **Test diagnostici**

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

### **Tipologie diagnostiche**

<i>Matrice</i>	<i>Tipologie diagnostiche</i>
Adulti, pupe, larve, uova	Identificazione specifica al microscopio binoculare con l'aiuto di chiavi dicotomiche
Adulti, pupe, larve, uova	Estrazione di DNA e amplificazione PCR di mtDNA, controllo sequenze in BLAST7

Normativa di riferimento:  
Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte A, punto C)

