

Servizio fitosanitario nazionale

DOCUMENTI TECNICI UFFICIALI

Documento n. 70

**SCHEDA TECNICA PER
INDAGINI SULL'ORGANISMO NOCIVO:**

Pochazia shantungensis

REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	COMPILAZIONE	APPROVAZIONE	DATA DI ADOZIONE	FIRMA
0	Revisione 0	Leonardo Marianelli e Giuseppe Mazza	CFN 25/02/2025	19/03/2025	

[Digitare qui]

Indice

Premessa	3
1. Informazioni Generali	3
1.1 Tassonomia e inquadramento	3
1.2 Normativa vigente	4
1.3 Distribuzione geografica	4
1.3.1 Presenza in Italia	5
2. Aspetti biologici dell'organismo	5
2.1 Morfologia e biologia dell'organismo nocivo	5
2.2 Sintomi/segni	10
2.3 Piante ospiti (ospiti principali/minori)	11
3 Siti di maggiore rischio	11
4. Indagine/survey	12
4.1 Osservazione visiva	13
4.2 Campionamento	15
4.3 Indagine con trappole	16
5. Diagnosi	17
5.1 Campione/Matrice	17
5.2 Test per l'identificazione	17
Bibliografia	18

Premessa

La scheda tecnica di indagine per un organismo nocivo o gruppo di organismi nocivi affini riporta le informazioni sull'inquadramento tassonomico e normativo, la diffusione a livello mondiale e nazionale, gli aspetti di carattere generale sul ciclo biologico, le istruzioni su come condurre e quando rilievi visivi e campionamenti sulla base di ampie illustrazioni dei sintomi o danni causati sulle specie ospiti e, nel caso di insetti, le modalità di indagine attraverso l'uso di trappole. La scheda riporta anche le informazioni sulle metodologie diagnostiche per l'identificazione del singolo organismo nocivo o gruppo affine.

La scheda tecnica di indagine tiene conto dei **regolamenti comunitari** e/o **decreti nazionali**, dell'esperienza dei Servizi Fitosanitari Regionali (SFR) nel controllo del territorio, degli standard internazionali (**EPPO**, ISPM etc.). La scheda è uno strumento funzionale al riconoscimento dell'organismo nocivo in dotazione al personale tecnico impegnato nell'esecuzione delle indagini (Ispettori fitosanitari, Agenti fitosanitari, Assistenti fitosanitari, Tecnici rilevatori)

La scheda tecnica di indagine viene elaborata da un gruppo di lavoro di esperti per l'organismo nocivo considerato, con l'eventuale coinvolgimento di altri esperti di Enti di Ricerca e Università. La scheda di indagine viene approvata dal **Comitato Fitosanitario Nazionale** (CFN) e revisionata periodicamente per gli aggiornamenti normativi, distribuzione geografica e procedure di indagine.

1. Informazioni Generali

1.1 Tassonomia e inquadramento

Nome scientifico: *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977)

Sinonimi: *Ricania shantungensis* Chou & Lu, 1977

Nomi comuni: brown winged cicada

Codice EPPO: POCZSH

Posizione tassonomica:

Phylum: Arthropoda (1ARTHPO)

Subphylum: Hexapoda (1HEXAO)

Classe: Insecta (1INSEC)

Ordine: Hemiptera (1HEMIO)

Famiglia: *Ricaniidae* (1RICAF)

Genere: *Pochazia* (1POCZG)

Specie: *Pochazia shantungensis* (POCZSH)

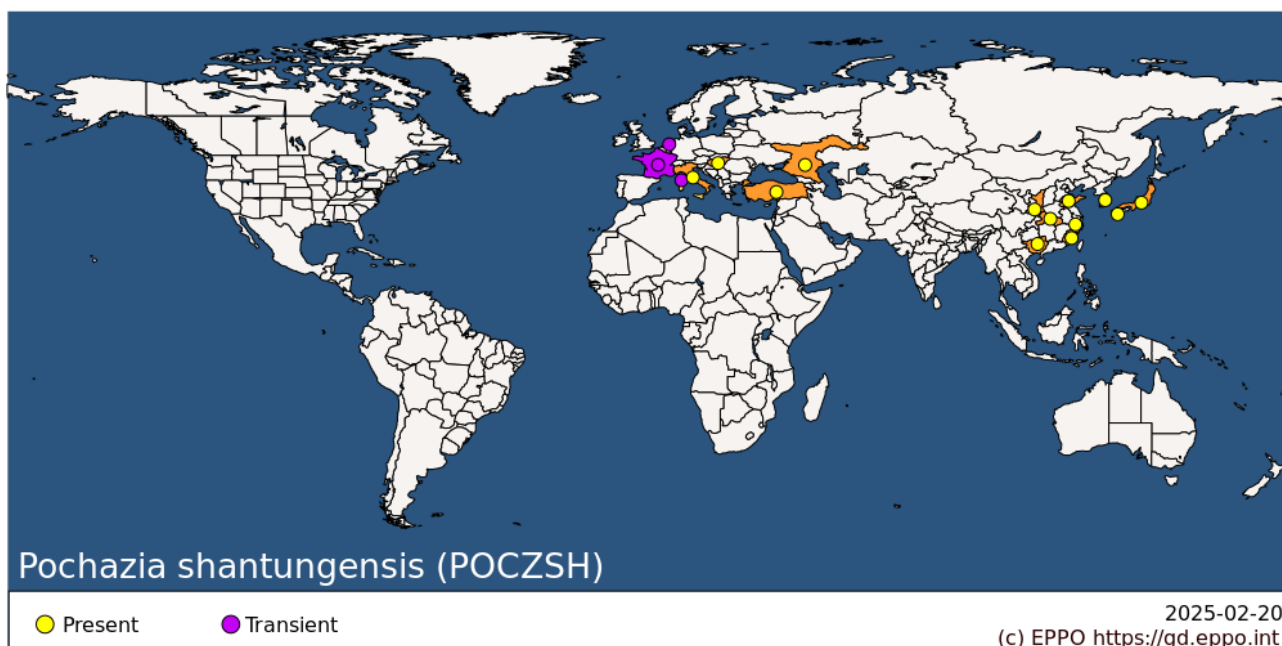
Categorizzazione**EU:** France, Emergency measures - anno 2022**EPPO:** EPPO – ALERT LIST dal 2021 (<https://gd.eppo.int/taxon/POCZSH/categorization>).**1.2 Normativa vigente**

- **Regolamento (UE) 2016/2031** del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 ottobre 2016 relativo alle misure di protezione contro gli organismi nocivi per le piante, che modifica i regolamenti (UE) n. 228/2013, (UE) n. 652/2014 e (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio e abroga le direttive 69/464/CEE, 74/647/CEE, 93/85/CEE, 98/57/CE, 2000/29/CE, 2006/91/CE e 2007/33/CE del Consiglio;

Pochazia shantungensis è un insetto che per le sue caratteristiche è stato inserito in EPPO Alert List e, alla luce di ciò, le competenti Autorità francesi hanno adottato misure precauzionali che sono state comunicate alla Commissione conformemente alle disposizioni previste dal quadro normativo vigente (Reg. (UE) 2016/2031). La Commissione ha quindi dato mandato all'EFSA di svolgere gli approfondimenti tecnico-scientifici necessari al fine di valutare se inserire questo parassita fra gli organismi nocivi da quarantena anche per l'Unione e decidere se debbano essere prese misure contro di esso in tutto il territorio unionale oppure se la Francia debba rimuoverlo. L'EFSA a ottobre 2023 ha rilasciato un parere positivo circa l'impatto negativo dell'organismo nocivo su numerose specie vegetali, sia ornamentali che da frutto, e, pertanto, lo ha ritenuto eleggibile a parassita da quarantena dell'Unione. L'EFSA, tuttavia, dispone solo di informazioni indirette dell'impatto dell'insetto e non ha potuto esprimere un parere definitivo. La questione è stata demandata, pertanto, al Panel EPPO sulle misure fitosanitarie che porterà l'analisi ad un livello di dettaglio più elevato e di questo lavoro terrà conto l'EFSA e, a cascata, il Comitato fitosanitario permanente di Bruxelles.

1.3 Distribuzione geografica**Origini:** L'areale d'origine di *P. shantungensis* è la Cina**Africa:** assente**America:** assente**Asia:** Cina (Fujian; Guangxi; Hubei; Shaanxi; Shandong; Zhejiang), Giappone (Honshu; Kyushu), Repubblica di Korea**Europa:** Francia (Corsica), Olanda, Russia, Spagna, Turchia, Ungheria**Oceania:** assente

MAPPA EPPO/CABI



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

1.3.1 Presenza in Italia:

Presente - La specie è già segnalata ufficialmente in Toscana, in provincia di Pistoia (Stroinski et al., 2022).

2. Aspetti biologici dell'organismo

2.1 Morfologia e biologia dell'organismo nocivo

Gli adulti di *Pochazia shantungensis* si presentano di forma trapezoidale e appiattita quando sono a riposo, hanno una colorazione che varia dal marrone scuro al nero, misurano circa 8 mm di lunghezza, con un'apertura alare di 30 mm.

Le ali anteriori, di colore marrone scuro o nero, presentano una caratteristica macchia bianca triangolare sul margine costale, posizionata a circa due terzi della lunghezza dalla base. Le ali posteriori, invece, sono marrone scuro (Figura 1).

Le zampe sono marroni, mentre l'addome è marrone scuro, con il margine posteriore di ogni segmento di colore giallo. Il segmento genitale varia dal marrone scuro al nero.

L'addome delle femmine termina in un ovopositore robusto (Figura 1) mentre i maschi hanno l'estremità addominale differente. L'osservazione dei genitali è fondamentale per il riconoscimento a livello specifico (Figura 2a e 2b).

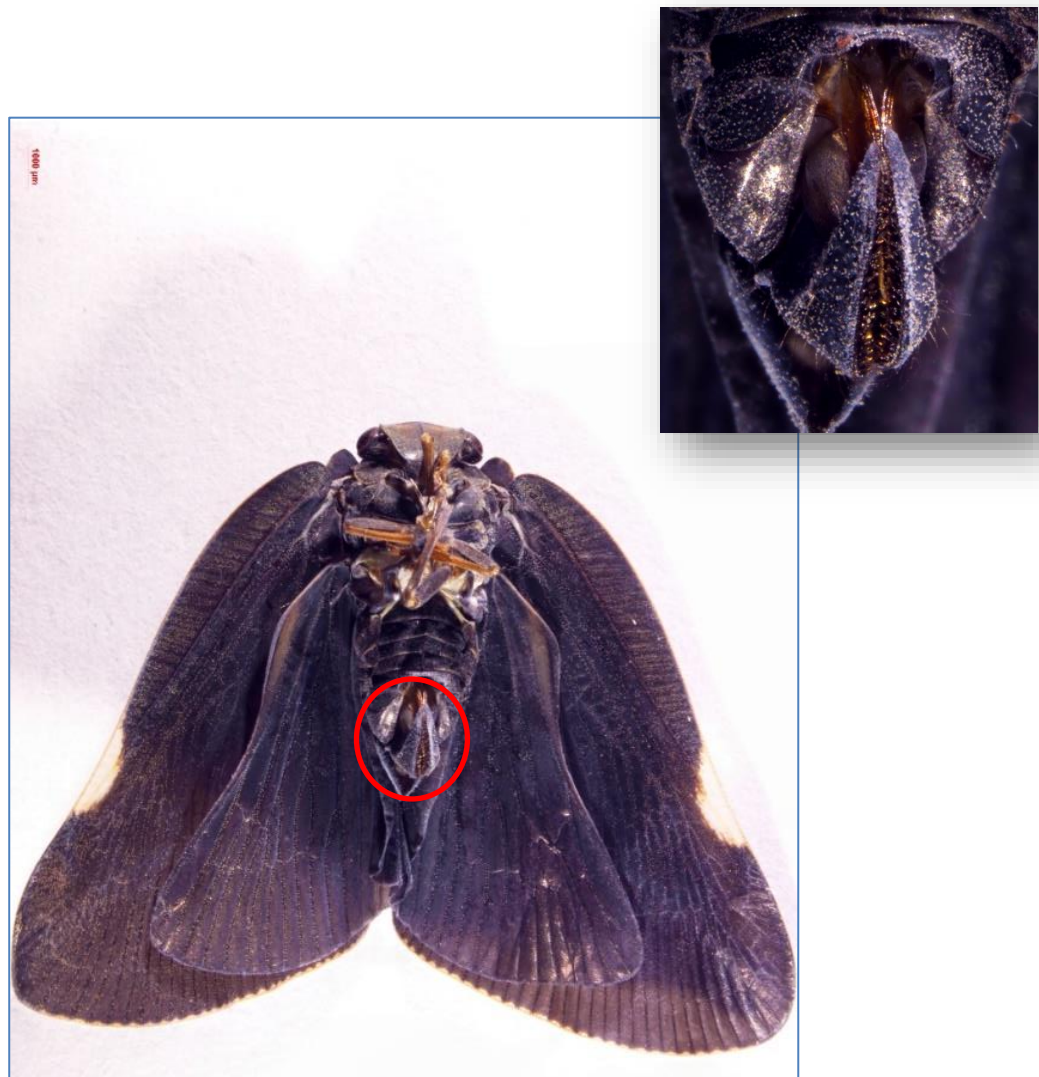


Fig. 1 - Femmina adulta di *P. shantungensis* con dettaglio dell'ovopositore. Foto di L. Madonni (CREA-DC).

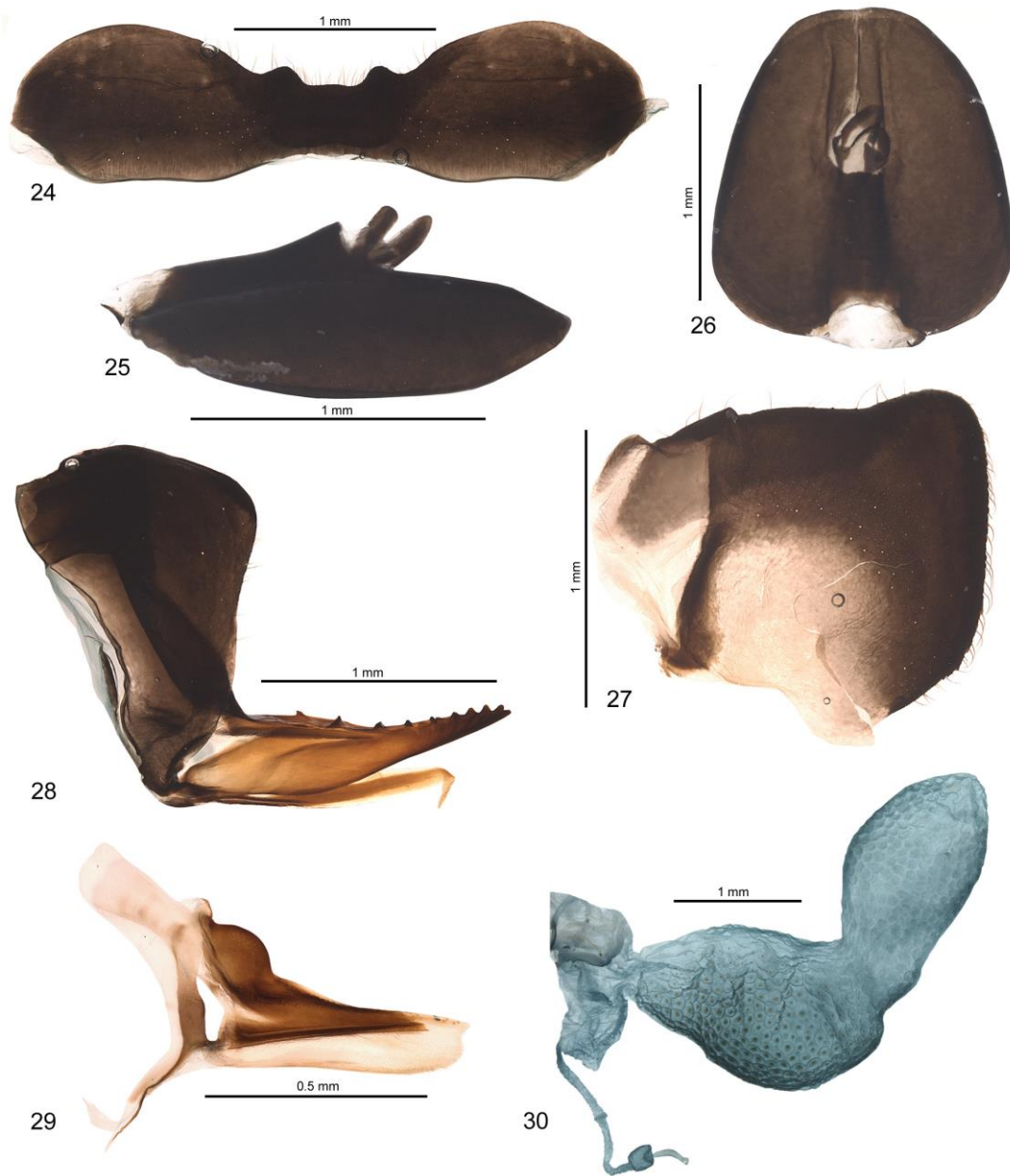


Fig. 2a – Genitali della femmina di *Pochazia shantungensis*. Figure riprese da Stroinski et al. (2022).

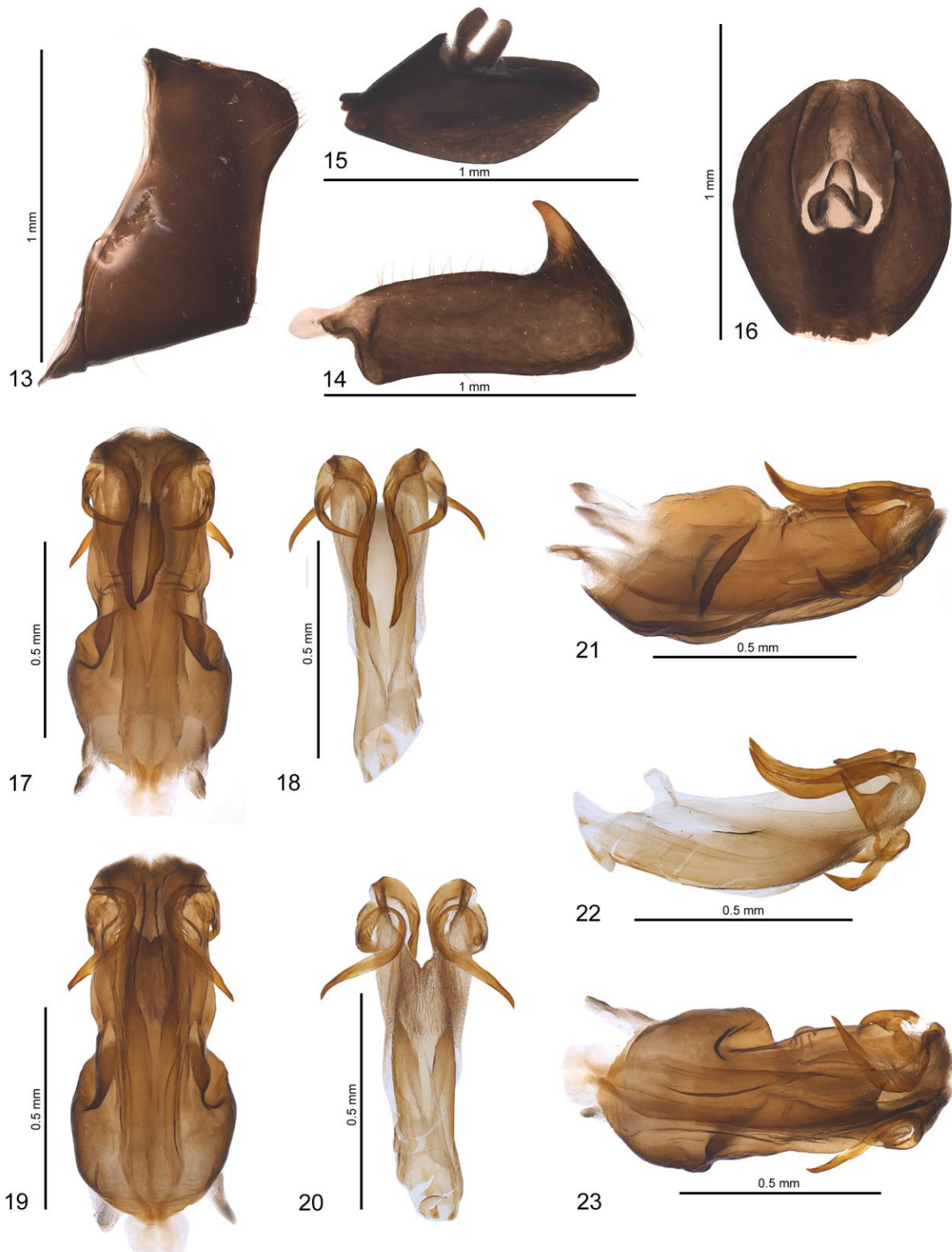


Fig. 2b – Genitali del maschio di *Pochazia shantungensis*. Figure riprese da Stroinski et al. (2022).

Gli adulti sono facilmente riconoscibili da *Ricania speculum* (RICASC) anche a livello morfologico (Figura 3).



Fig. 3 - Adulto di *Pochazia shantungensis* a sx (foto di L. Madonni, CREA-DC) e di *Ricania speculum* a dx (foto di F. Pennacchio, CREA-DC).

Le forme giovanili sono ricoperte da filamenti cerosi (Figura 4).



Fig. 4 – Ninfa di *P. shantungensis*. Foto di L. Madonni (CREA-DC).

Le uova, di forma ovale ed allungata si presentano, appena deposte, di colore bianco opaco (EFSA et al., 2023). Le uova vengono deposte in gruppi all'interno di solchi longitudinali, di lunghezza variabile, scavati dalla femmina utilizzando il robusto ovopositore. I solchi di ovideposizione si

sviluppano longitudinalmente sui rametti giovani o sulle nervature principali delle foglie e sono ricoperti da una lanugine cerosa bianca (Figura 5). Le uova, così come gli stadi giovanili (neanidi e ninfe), sono indistinguibili da quelli di *Ricania speculum*.



Fig. 5 – Solchi di ovideposizione di *P. shantungensis* (Foto: EFSA PEST CATEGORIZATION *Pochazia shantungensis*).

In Corea del Sud, *Pochazia shantungensis*, compie una generazione all'anno, mentre in Cina ne compie due in un anno. In Corea del Sud, le neanidi iniziano a emergere a partire da maggio, mentre le ninfe, che preferiscono nutrirsi di piante erbacee (EFSA, 2023), compaiono poco dopo. Gli adulti sono stati osservati a partire da luglio. Le uova svernanti, generalmente ricoperte di filamenti cerosi utili a superare le basse temperature invernali, vengono deposte tra la fine di agosto e inizio settembre. Gli adulti mostrano una distribuzione aggregata. Le femmine, nei luoghi di origine, sembrano preferire i rami di recente sviluppo (meno di un anno) per la deposizione delle uova.

2.2 Sintomi/segni

Pochazia shantungensis può potenzialmente produrre la sintomatologia tipica dei fitomizi a seguito dell'attività di suzione della linfa da parte delle forme giovanili che hanno l'abitudine di aggregarsi

sulle piante ospiti provocando, a seguito della produzione della melata, lo sviluppo di successive fumaggini. Segni più evidenti della presenza dei ricanidi (sia *P. shantungensis* che *R. speculum*) sono le evidenti ferite di ovideposizione nei tessuti vegetali. Infatti, i giovani rametti o le foglie utilizzati come siti di ovideposizione dalle femmine possono disseccarsi a seguito dell'interruzione del flusso linfatico (EFSA, 2023).

2.3 Piante ospiti (ospiti principali/minori)

Pochazia shantungensis è una specie estremamente polifaga, si nutre su più di 200 specie. In particolare, secondo Bourgoïn et al. (2020), le piante ospiti appartengono a 81 famiglie, 157 generi e 208 specie. Fra gli ospiti ce ne sono alcuni considerati economicamente importanti nell'UE ed includono il melo, gli agrumi, il castagno, il pesco, la melanzana, il girasole, il kaki, il mirtillo e piante ornamentali come l'ibisco, la camelia, l'agrifoglio, la magnolia, il liquidambar e il loropetalo (quest'ultime particolarmente attaccate anche nelle aree vivaistiche italiane), oltre a molti alberi forestali decidui (aceri, ontani, faggi, querce etc.).

In EPPO database solo il ligustro ed in particolare la specie *Ligustrum japonicum*, è indicato come ospite primario.

3 Siti di maggiore rischio

3.1 Aree a rischio/ Risk areas

Il rischio maggiore d'introduzione è rappresentato dalla movimentazione di piante da impianto (sia piante a radice nuda che in vaso) o importazione delle stesse da paesi terzi in cui il Ricaniidae è presente. Per *P. shantungensis* non si hanno informazioni riguardo la sua capacità di spostamento attivo sulle lunghe distanze.

Pochazia schantungensis è inoltre considerata una possibile autostoppista, essendo stata trovata nelle aree di sosta delle autostrade, ritrovamenti che farebbero pensare anche alla possibilità di spostarsi attraverso il trasporto passivo lungo le reti di viabilità principali su mezzi in movimento.

Siti a maggiore rischio secondo la codifica Europhyt:

All'aperto:

1.1 campo (a seminativo, a pascolo)

1.2 frutteto/vigneto

1.3 vivaio all'aperto

2.1 giardini privati

2.2 siti pubblici

2.5.2 centro giardinaggio

2.5.6 aeroporti, porti, strade, ferrovie

2.5.7 punti di ingresso

2.5.9 mercati, rivenditori, negozi, rivendite all'ingrosso

Al chiuso:

3.1 serra

3.2 sito privato, diverso da una serra

3.4.4 aeroporti, porti




4. Indagine/survey




Modalità di indagine previste

- ✓ [Osservazione visiva – Visual Inspection](#)
- ✓ [Campionamento – Sample Taking](#)
- ✓ [Indagine con trappole - Trapping](#)

4.1 Osservazione visiva

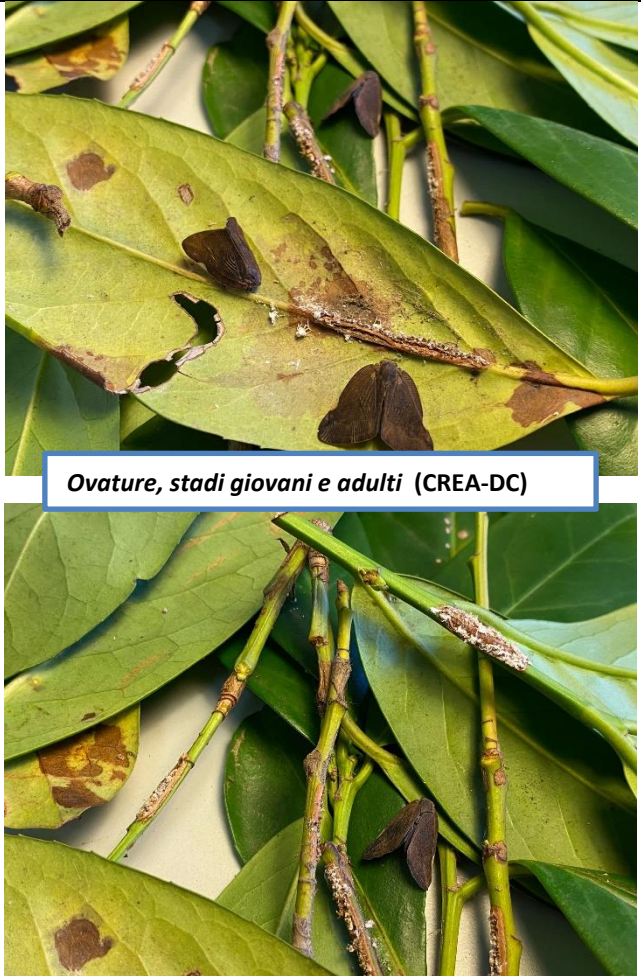
Aspetti generali:

Sito di Indagine	Cosa guardare	Periodo di osservazione	Immagini
<p>In aree considerate a rischio fitosanitario per questo pest (vedi punto 3)</p>	<p>Presenza di ferite di ovideposizione sui rametti dell'anno e sulla pagina inferiore delle foglie di piante ospiti in corrispondenza della nervatura principale</p>	<p>TUTTO L'ANNO</p>	 <p>Ovatura su foglia (CREA-DC)</p>  <p>Ovatura su foglia (CREA-DC)</p>  <p>Ovatura su rametto (CREA-DC)</p>

<p>In aree considerate a rischio fitosanitario per questo pest (vedi punto 3)</p>	<p>Presenza di forme giovanili mobili e delle loro eventuali esuvie</p> <p>Presenza di adulti</p>	<p>PRIMAVERA- ESTATE</p>	 <p>Ovature su rametto (EPPO)</p>  <p>Esvie e stadi giovanili su foglie (CREA-DC)</p>  <p>Adulti su piante ospiti (CREA-DC)</p>
---	---	------------------------------	---

4.2 Campionamento

Aspetti generali:

Sito di Indagine	Cosa prelevare	Periodo di Prelievo	Come conservare	Immagini
<p>In aree considerate a rischio fitosanitario per questo pest (vedi punto 3)</p>	<p>Ovature nuove presenti in rametti e foglie di piante ospiti; adulti e neanidi/ninfe (vedi foto paragrafo precedente)</p> <p><u><i>Il prelievo di un rametto di 60 cm di lunghezza rappresenta un buon campione per il monitoraggio del P. shantungensis considerato che in questa porzione di ramo si possono trovare sia uova che neanidi (Baek et al., 2022)</i></u></p>	<p>TUTTO L'ANNO</p>	<p>Conservare i campioni vegetali e/o insetto target (a prescindere dal suo stadio di sviluppo) in frigo fino alla diagnosi. Il ricanide può essere conservato anche in alcol al 70° o a secco in freezer a -20°C, se si procede all'identificazione morfologica. Se invece si vuol procedere con una identificazione molecolare l'insetto deve essere conservato singolarmente in alcol puro</p>	 <p style="text-align: center;">Ovature, stadi giovani e adulti (CREA-DC)</p>


4.3 Indagine con trappole

Aspetti generali:

Per la early detection si possono utilizzare anche trappole collose tipiche per il monitoraggio di ricanidi (cromotropiche gialle - yellow sticky traps) (Kim et al., 2016). Anche per *R. speculum*, in letteratura, erano riportate trappole cromotropiche gialle come preferite, ma recenti studi hanno verificato che per la cattura degli adulti, l'utilizzo di trappole cromotropiche di colore verde è il più efficace, permettendo di unire un'elevata selettività nelle catture e un'ottima efficienza (Mazza et al., 2019). Questo aspetto andrà valutato anche per questa specie.

Non esistono feromoni specifici. La specie sembra essere attratta dalle luci e in letteratura sono riportate trappole luminose per il monitoraggio/cattura (Choi et al., 2020).

Utilizzando le trappole cromotropiche gialle, nelle colture arboree, appendere le trappole alla ramificazione esterna della pianta ospite o in prossimità della stessa ad un'altezza di circa 1-2 m da terra. Controllo delle trappole ogni 15 giorni circa per verificare la cattura di adulti di *Pochazia shantungensis*. Nei punti di ingresso frontalieri, si possono posizionare le trappole cromotropiche gialle nelle vicinanze delle aree visita o di stoccaggio primario del materiale vegetale importato (magazzini doganali o altro).

Sito di indagine	Tipologia di trappola	Posizionamento trappola	Periodo di esposizione - frequenza consigliabile dei controlli	Immagini
<p>In aree considerate a rischio fitosanitario per questo pest (vedi punto 3)</p>	<p>Trappole cromotropiche gialle</p>	<p>Nelle vicinanze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • di aree di movimentazione e/stoccaggio del materiale vegetale ospite • di aree di produzione di piante ospiti <p>Nota tecnica:</p> <p>la trappola deve essere facilmente raggiungibile perché soggetta ad un frequente controllo da parte degli operatori</p>	<p>Periodo di esposizione: MAGGIO / OTTOBRE</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>Trappola cromotropica gialla per monitoraggio (CREA-DC)</p> </div>

5. Diagnosi

Protocolli ufficiali SFN

Non disponibili

Standard di riferimento

EPPO:

Non disponibili

5.1 Campione/Matrice

Insetto nei suoi vari stadi di sviluppo (uovo, ninfa, neanide, adulto)

Conservazione del campione per una corretta diagnosi:

- UOVO, NINFA, NEANIDE, ADULTO – conservare il campione in alcol 96% per indagini biomolecolari
- ADULTO – conservare il campione in alcol al 70% per la diagnosi metodo diagnostico MORFOLOGICO

5.2 Test per l'identificazione

Tipologia di test per identificazione

- Morphological identification

- PCR+Sequencing

L'identificazione è comunemente basata sull'esame di tutti gli stadi di sviluppo dell'insetto e si effettua tramite analisi morfologica e molecolare.

Identificazione morfologica: richiede un'analisi attenta degli adulti utilizzando le chiavi sviluppate da Rahaman et al. (2012) per le specie di *Pochazia* nella repubblica di Korea e le caratteristiche riportate in Kobayashi et al. (2024).

Identificazione microscopica: richiede l'analisi attenta sui genitali maschili e femminili. Si consiglia di consultare le immagini contenute in Stroinski et al. (2022) e in Kobayashi et al. (2024).

Identificazione molecolare: le tecniche di identificazione molecolare possono fornire informazioni utili per supportare le identificazioni morfologiche (Kwon et al., 2017; Kang et al., 2020; Zhang et al., 2022).

In GeneBank sono presenti 145 accessioni relative al genoma mitocondriale di *P. shantungensis*.

Bibliografia consultata

- Baek, S., Kim, M.J., Lee, J.H., 2019. Current and future distribution of *Ricania shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae) in Korea: Application of spatial analysis to select relevant environmental variables for MaxEnt and CLIMEX modeling. *Forests*, 10(6), 490.
- Baek, S., Lee, G., Park, C-G., 2024. Damage analysis of *Pochazia shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae) in persimmons. *PLoS ONE* 19(4): e0301471. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301471>
- Bourgoin, T., Gros, P., Stroinski, A., 2020. *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977), an important Asiatic invasive pest on fruit trees, first time reported from France (Hemiptera, Fulgoromorpha, Ricaniidae). *Bulletin de la Societe Entomologique de France*, 125, 271–272.
- Bourgoin, T., 2023. FLOW (Fulgoromorpha Lists on the Web): a world knowledge base dedicated to Fulgoromorpha. Version 8, updated (8 July 2023). Available from: <https://flow.hemiptera-databases.org/flow/> (accessed 21 November 2024).
- Choi, D.S., Kim, H.J., Oh, S.A., Lee, J.H., Ma, K.C., 2020. Responses of *Ricania* sp.(Hemiptera: Ricaniidae) to light and Attraction to Capturing Device. *Korean Journal of Organic Agriculture*, 28(3), 405-415.
- Chou Io, Lu Jin-Sheng, 1977 - On the Chinese Ricaniidae with descriptions of eight new species. *Acta Entomologica Sinica* 20(3): 314-322.
- den Bieman, C.F.M., de Haas, M.C., Fens-Bax, T., 2024. Twee exotische cicaden nieuw voor Nederland: *Acanalonia conica* en *Pochazia shantungensis* (Fulgoromorpha: Acanaloniidae & Ricaniidae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen*, 62, 63-70.
- EFSA PLH Panel (EFSA Panel on Plant Health), Bragard, C., Baptista, P., Chatzivassiliou, E., Di Serio, F., Gonthier, P., Jaques Miret, J.A., Justesen, A.F., Magnusson, C.S., Milonas, P., Navas-Cortes, J.A., Parnell, S., Potting, R., Reignault, P.L., Stefani, E., Thulke, H.-H., Van der Werf, W., Vicent Civera, A., Yuen, J., . . . MacLeod, A., 2023. Pest categorisation of *Pochazia shantungensis*. *EFSA Journal*, 21(10), 1–32. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.8320>
- Hizal, E., Oztemiz, S., Gjonov, I., 2019. *Ricania shantungensis* Chou & Lu 1977 (Hemiptera: Fulgoromorpha: Ricaniidae) a new invasive insect species in European Turkiye. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(12A), 9816–9820.
- Hizal, E., Oztemiz, S., Gjonov, I., 2023. Phenology and Host Preferences of the Invasive *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977) (Hemiptera: Ricaniidae), a Risk for Agriculture and Forest Areas in the West-Palaeartic Region. *Acta Zoologica Bulgarica*, 75(2), 251.
- Jo, S.H., Ryu, T.H., Kwon, H., Seo, M.J., Yu, Y.M., Yasunaga-Aoki, C., Yoon, Y.N., 2016. Ecological characteristics and environmentally friendly control strategies of *Pochazia shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae) in Korea. *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 61(2), 299–311.
- Kang, J.Y., An, I., Park, S., 2020. The complete mitochondrial genome of *Ricania shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae) in Korea. *Mitochondrial DNA Part B*, 5(4), 3813–3814. <https://doi.org/10.1080/23802359.2020.1840941>
- Kim, D.H., Kim, H.H., Yang, C.Y., Kang, T.J., Yoon, J.B., Seo, M.H., 2016. Characteristic of oviposition and effect of density suppression by yellow-colored sticky trap on *Ricania shantungensis* (Hemiptera: Ricaniidae) in blueberry. *The Korean. Journal of Pesticide Science*, 20(4), 281–285. (Korean, English summary)

- Kobayashi, S., Suzuki, M., Kuwahara, R., Park, J., Yamada, K., Jung, S., 2024. Reevaluation of taxonomic identity of the recently introduced invasive planthopper, *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977)(Hemiptera: Fulgoroidea: Ricaniidae) in Japan. *Zootaxa*, 5446(2), 151-178.
- Kwon, D.H., Kim, S-J., Kang, T-J., Lee, J.H., Kim, D.H, 2017. Analysis of the molecular phylogenetics and genetic structure of an invasive alien species, *Ricania shantungensis*, in Korea. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 20, 901–906.
- Lee, H., Lee, G.S., Li, Y., Lee, W., 2024. Resolving taxonomic confusion of *Pochazia shantungensis* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Ricaniidae) from South Korea, with one new species. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 102248.
- Mazza, G., Marraccini, D., Mori, E., Priori, S., Marianelli, L., Roversi, P.F., Gargani, E., 2019. Assessment of color response and activity rhythms of the invasive black planthopper *Ricania speculum* (Walker, 1851) using sticky traps. *Bulletin of Entomological Research*, 1-7. doi:10.1017/S0007485319 00083X
- Nam, S., Chen, H.Y., Talamas, E.J., Lee, G.S., Dong, W., Sun, L.J., Lee, S., 2020. *Phanuromyia ricaniae* Nam, Lee & Talamas sp. n. (Hymenoptera: Scelionidae) reared from the eggs of *Ricania shantungensis* Chou & Lu (Hemiptera: Ricaniidae) in Asia. *Zootaxa*, 4890(1), 109-118.
- Rahman, M.A., Kwon, Y.J., Suh, S.J., Youn, Y.N., Jo, S.H., 2012. The genus *Pochazia* Amyot and Serville (Hemiptera: Ricaniidae) from Korea, with a newly recorded species.
- Stroinski, A., Bourgoïn, T., 2022. On the taxonomic position of *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977) (Hemiptera, Fulgoromorpha, Ricaniidae). *Bulletin de la Societe Entomologique de France*, 127(3), 272–274.
- Stroinski, A., Balderi, M., Marraccini, D., Mazza, G., 2022. First records of *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977) (Hemiptera: Fulgoromorpha: Ricaniidae) in Italy. *Zootaxa*, 5188(3), 275–282. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5188.3.4>
- Zhang, H., Fang, W., Zhao, X., Jiang, X., Stroinski, A., Qin, D., 2022. Comparative analysis of the complete mitochondrial genomes of five species of Ricaniidae (Hemiptera: Fulgoromorpha) and phylogenetic implications. *Biology*, 11(1), 92.
- Zhuravleva, E.N., Gnezdilov, V.M., Tishechkin, D.Y., Mikhailenko, A.P., Shoshina, E.I., Karpun, N.N., Musolin, D.L., 2023. First records of *Graphocephala fennahi* Young, 1977 and *Pochazia shantungensis* (Chou & Lu, 1977).