Nuovi fitofagi alieni rinvenuti in Puglia





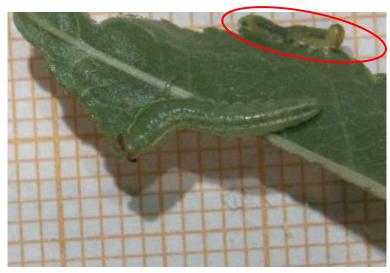








Identificazione della specie











Description	Max Score	Total Score	Query Cover	E value	Per. Ident	Accession
Arge scita voucher DEIGisHym15795 cytochrome oxidase subunit 1 (COI) gene, partial cds; mitochondrial	1160	1160	99%	0.0	99.84%	KC973883.1
Arge scita voucher BC ZSM HYM 08568 cytochrome oxidase subunit 1 (COI) gene, partial cds; mitochondrial	1077	1077	99%	0.0	97.62%	KC976679.1
Arge scita voucher BC ZSM HYM 08570 cytochrome oxidase subunit 1 (COI) gene, partial cds; mitochondrial	1064	1064	98%	0.0	97.59%	KC973161.1

Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino Vol. 19 - N. 1 pp. 121-183 30-5-2002

Fausto PESARINI

Contributo alla conoscenza dei Sinfiti della regione balcanico-egea (Hymenoptera, Symphyta)*

Identificazione della specie



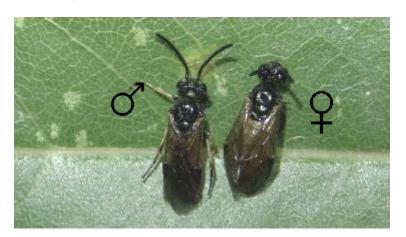


Arge scita (Mocsary, 1880)

LARVA



ADULTI



Phytoparasitica https://doi.org/10.1007/s12600-023-01071-0

BRIEF REPORT



Arge scita (Symphyta: Argidae): a potential emerging phytophagous for almond?

Vincenzo Cavalieri · Angelo G. Delle Donne · Maria Saponari · Mauro Carrieri · Donato Boscia · Crescenza Dongiovanni ·

Received: 25 January 2023 / Accepted: 14 March 2023

© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature B.V. 2023

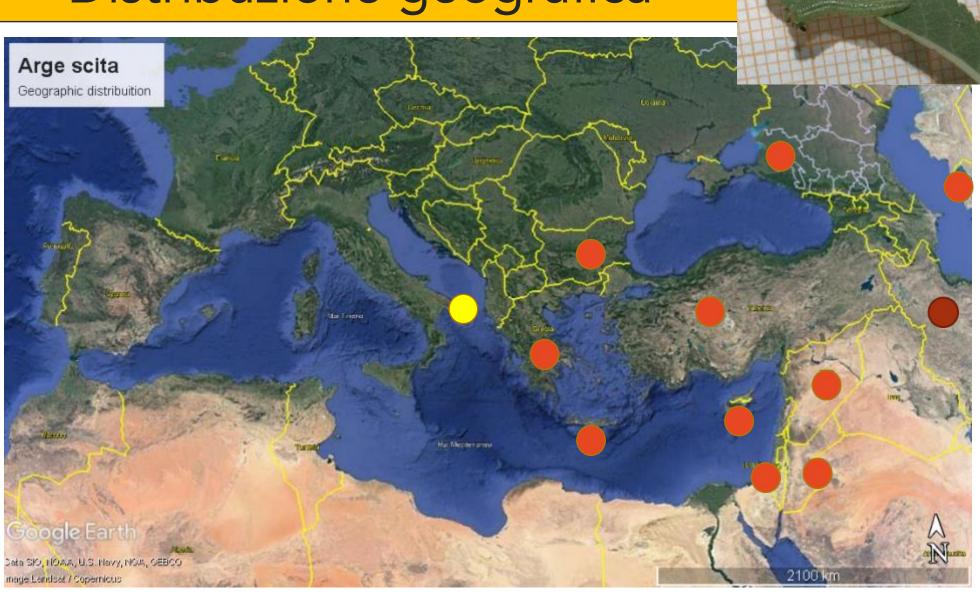
EPPO Reporting Service no. 11 - 2023 > Num. article: 2023/248

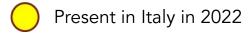
Arge scita, a potential pest of almond in Italy

In summer 2022, the regional plant protection service of Puglia (Italy) observed the occurrence of severe leaf damage of almond trees (*Prunus dulcis*) in the province of Lecce. The damage was caused by an insect, the sawfly *Arge scita* (Hymenoptera: Argidae) feeding on the leaves. Little is known about this species. It is known to occur in Eastern Europe (Bulgaria, Crete, Cyprus, Greece, Russia) and the Middle East (Iran, Jordan, Lebanon, Syria, Türkiye, Turkmenistan and Armenia), but has not been recorded as a pest before. This is the first record of *A. scita* in Italy. It is considered established in the province of Lecce in an area of about 900 km².

Distribuzione geografica

- Bulgaria
- Cipro
- Creta
- Giordania
- Grecia
- Iran
- Israele
- Russia
- Siria
- Turchia
- Turkmenistan





Attività di Ricerca avviate nel 2023

- Monitoraggio: individuazioni nuovi areali d'infestazione in Puglia
- Studio della biologia dell'insetto
- Avviate indagini per la verifica della suscettibilità delle cultivar di mandorlo
- Ricerca di antagonisti naturali e funghi entomopatogeni

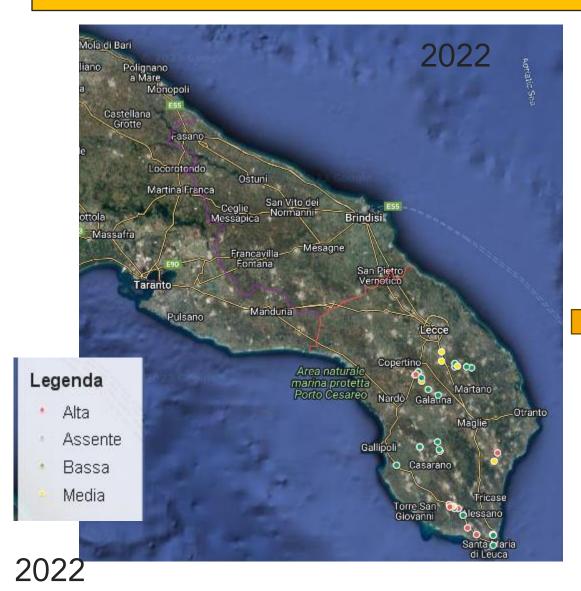








Distribuzione di *A. scita* in Puglia

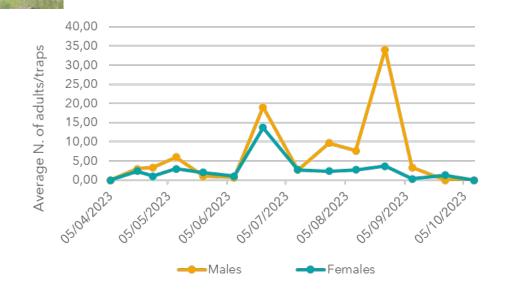


- 41 siti su 60 monitorati
- Nessun rinvenimento a nord di Lecce



- 80 nuovi siti + 41 dei siti rinvenuti nel 2022
- Espansione a Nord di Lecce

Primi dati sulla biologia e fenologia di A. scita in Puglia







- Siti monitorati: 4 in agro di: Galatina, Collemeto, Spongano, Gagliano del Capo
- Modalità di monitoraggio: uso trappole cromotropiche gialle ed osservazioni dirette
- Numero di generazioni: 4 generazioni osservate nel 2023





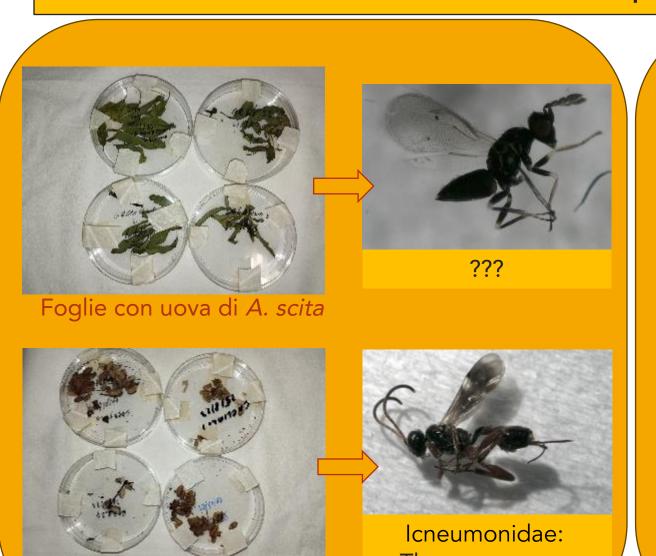
Verifica comportamento cultivar di mandorlo

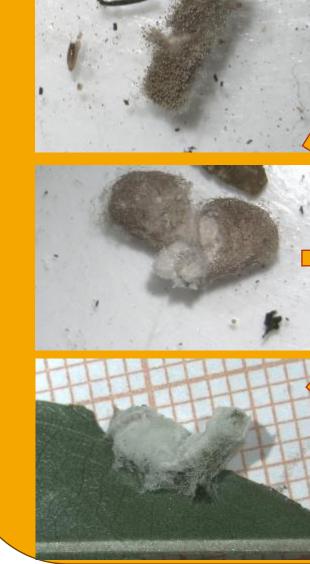
- A seguito delle prime osservazioni condotte nel 2022 è stata osservata una diversa suscettibilità agli attacchi di A. scita nei diversi siti monitorati
- Nel 2023, in 4 siti con elevata infestazione di A. scita, sono state poste a dimora 4 differenti cultivar: Ferragnes, Filippo Ceo, Genco, Tuono, in gruppi da 10 piante ciascuno



Work in Progress...

Ricerca di eventuali antagonisti naturali e funghi entomopatogeni







Bozzoli di A. scita

Theroscopus sp.

Criphalus dilutus (Curculionidae, Scolytinae): nuova minaccia per il fico in Puglia





Prima segnalazione: estate 2021 – Nord Salento

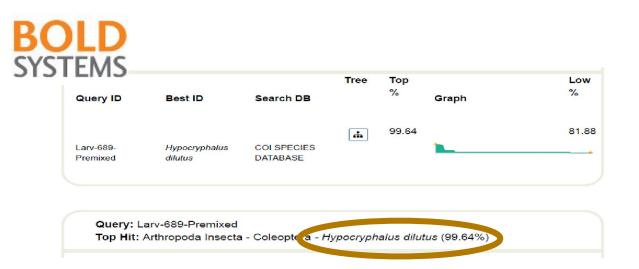
Sintomi osservati: moria di piante di fico





Identificazione della specie

Analisi morfologica in accordo con Johnson et al., 2020







Aclees taiwanensis????



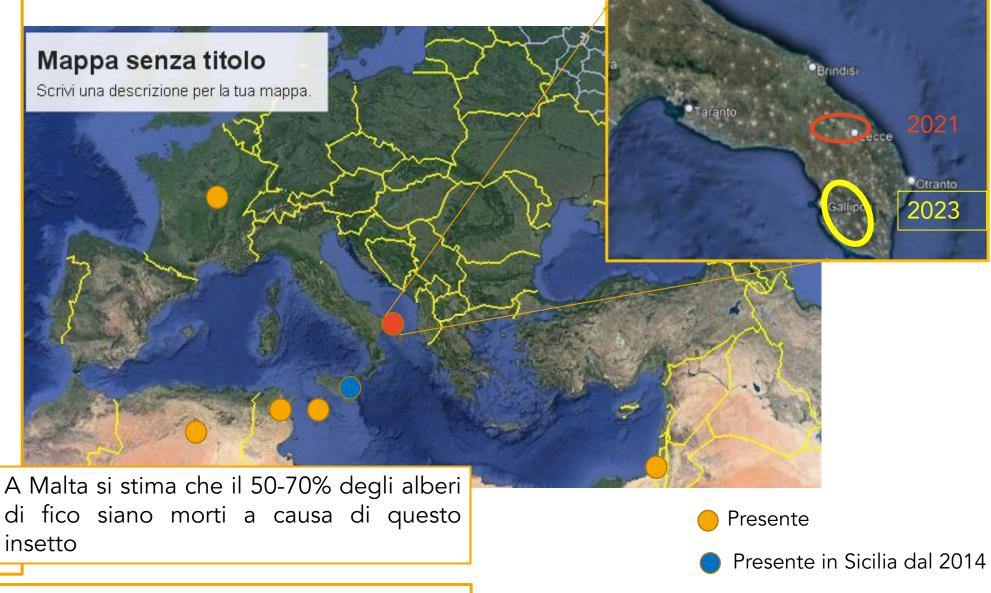
Foto da Farina et al., Insects 2021

Specie termofila

- Originaria: Asia
- India
- Bangladesh
- Cina
- Emirati Arabi Uniti
- Pakistan
- Oman
- Messico
- Algeria
- Tunisia
- Israele

Rilevata per la prima volta in Europa nel 1991 a Malta, successivamente in Francia

Distribuzione geografica



Presente in Puglia dal 2021

Piante ospiti: diverse specie del genere Ficus e Mangifera



Ceratocystis ficicola (CERAFC)

Categorization

Country/NPPO	List	Year addition	Year transfer	Year deletion
RPPO/EU				
EPPO	Alert list	2022		

Disease Note

Plant Dis. 107:3287, 2023;

Diseases Caused by Fungi and Fungus-Like Organisms

First Report of Ceratocystis ficicola Causing Canker and Wilt Disease on Common Fig (Ficus carica) in Italy

Wassim Habib, Mariangela Carlucci, Lorenzo Manco, Giuseppe Altamura, Angelo G. Delle Donne, and Franco Nigro^{1,2,†}

From a cause of rapid fig tree dieback to a new threat to mango production: the invasive bark beetle *Cryphalus dilutus* Eichhoff (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) and its associated fungi found on mango trees in Europe

Antonio Gugliuzzo¹ | Giorgio Gusella¹ | Giuseppa Rosaria Leonardi¹ | Mariangela Benedetta Costanzo¹ | Michele Ricupero¹ | Davide Rassati² | Antonio Biondi¹ Giancarlo Polizzi¹







C dilutus potrebbe essere un possibile vettore di *C. ficicola*

Misure di contenimento

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA PESCA MEDITERRANEA DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE

Allegato

Disciplinare regionale di produzione integrata: norme tecniche di difesa integrata delle colture e controllo delle infestanti

Scolitino asiatico del fico (Hypocryphalus scabricollis)



Interventi agronomici:

- Assicurare il mantenimento delle piante in buone condizioni vegetative;
- Ai primi sintomi dell'infestazione, taglio degli organi legnosi infestati;
- Estirpazione delle piante fortemente compromesse;
- Bruciatura di tutti i residui di potatutura.

Antagonisti naturali:

Cerocephala sp. (Pteromalidae)

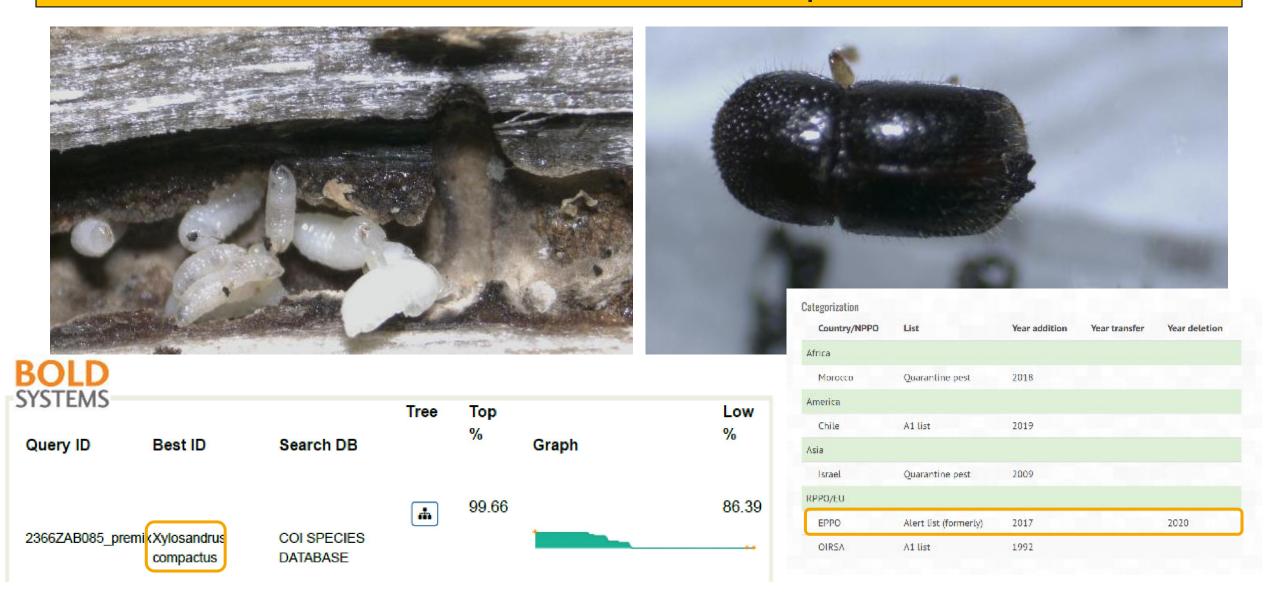


Xylosandrus compactus (*Curculionidae*, *Scolytinae*): nuova minaccia su carrubo in Puglia





Identificazione della specie



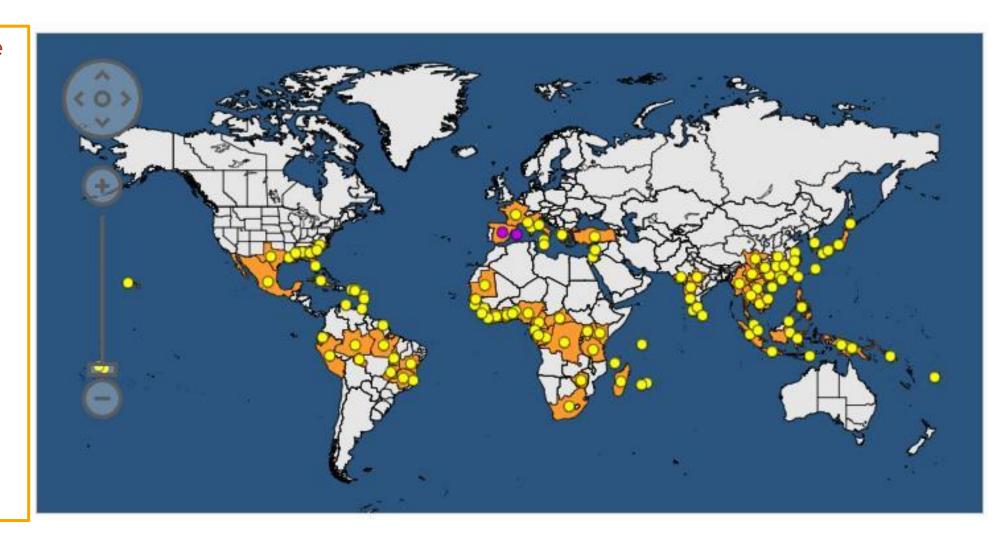
Identificazione confermata dal Prof Massimo Faccoli dell'Università di Padova

Distribuzione geografica

Origine: Asia tropicale orientale

Presenza in Italia

- Campania, 2011
- Liguria, 2012
- Toscana, 2012
- Lombardia, 2015
- Lazio, 2016
- Sicilia, 2016
- Emilia Romagna,2018
- Veneto 2019
- Puglia 2023



Specie polifaga (>200 ospiti), piante ospiti : *Quercus* sp, carrubo, alloro, fico, acero, cipresso, pistacchio, ecc.

Problematiche fitopatologiche associate

I danni sono principalmente legati ai fori d'ingresso ed alle gallerie create dagli individui femminili, all'interno delle quali vivono le colonie.

Lo sviluppo avviene con il concorso di funghi simbionti di cui l'insetto si nutre e che risultano patogeni per la pianta.





Diverse specie fungine sono state trovate in associazione con lo scolitide su piante di carrubo infestate, alcune ritenute patogene, altre commensali o da valutare il loro ruolo

Misure di contenimento

Per assicurare il mantenimento delle piante in buone condizioni vegetative, occorre:

- Evitare lesioni o tagli cospicui al fusto ed alla branche;
- Eseguire le operazioni di potatura, in tardo autunno, inizio primavera, prima dello sfarfallamento degli adulti;
- Bruciare i residui colturali, immediatamente dopo l'asportazione dalle piante infestate;
- ☐ Garantire un regolare apporto idrico: non eccedere (spesso capita nei Giardini private) e garantire apporti idrici adeguati in annate secche e siccitose.



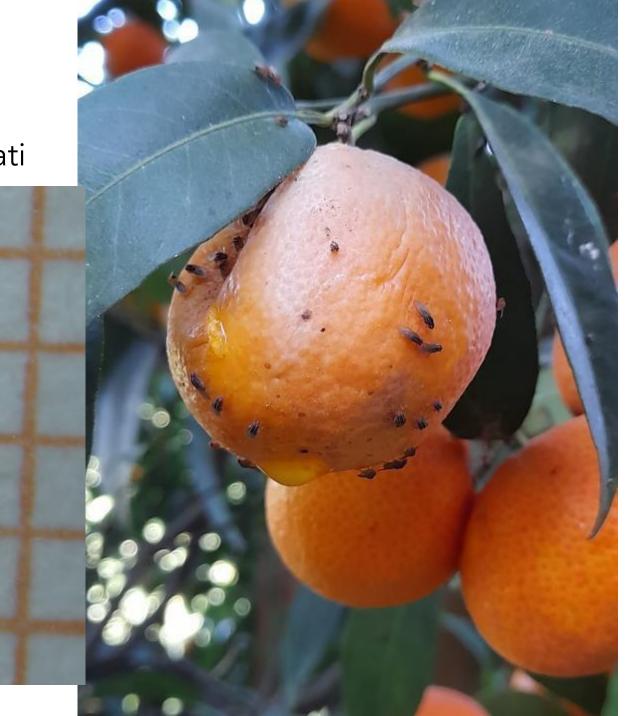
Zaprionus tuberculatus (Diptera: Drosophilidae): Prime osservazioni su agrumi in Puglia



Rinvenimento: autunno 2022 – agro di Palagiano (Ta)

Sintomi osservati: frutti di clementino infestati

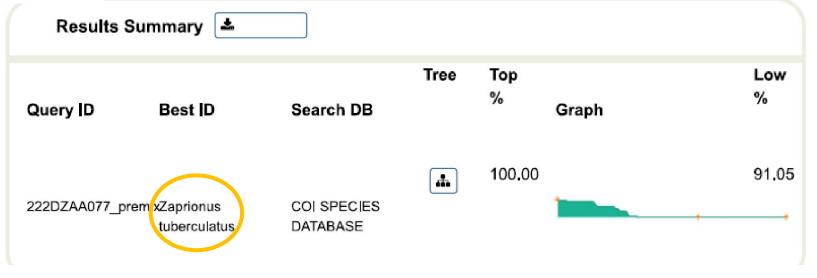
da ditteri



Identificazione della specie

Analisi morfologica in accordo con Yassin et al 2008 e Yassin and David 2010







- Il suo status di «Pest» non è chiaro
- Inserito nella EPPO Alert List nel 2016; escluso nel 2020.

Distribuzione geografica

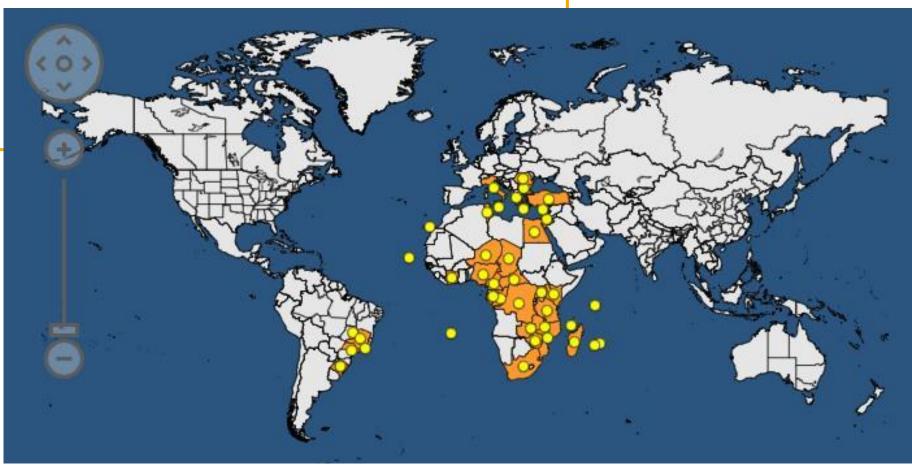
Specie di origine Afro-tropicale

Presenza in Italia

• Trentino Alto Adige: 2013

• Lombardia: 2014

• Puglia: segnalato 2013



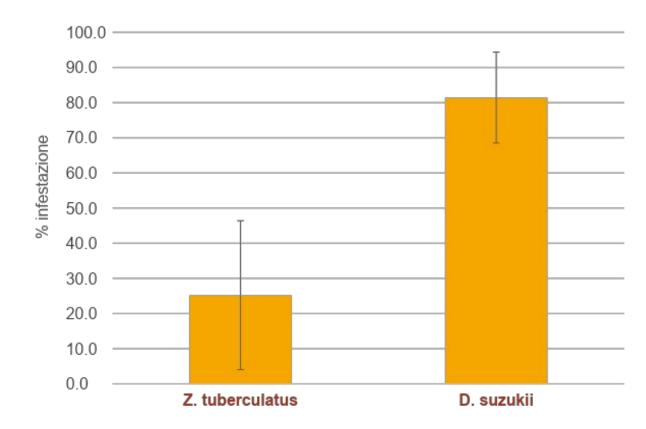
EPPO-Last updated: 2023-12-05

• Polifaga: frutti di fico, agrumi e diversi frutti tropicali

Monitoraggio in Puglia

- A seguito dell'identificazione della specie, sono stati monitorati 6 siti, in agro di Palagiano (TA)
- Trappole innescate con aceto di sidro di mele, vino rosso e zucchero di canna grezzo





 Sembra si comporta come carpofago, non ovidepone su frutti integri, ma si insedia e sviluppa su frutti in avanzato stato di maturazione o precedentemente danneggiati da altre cause (es. grandine) o frutti infestati da *D. suzuki* ed altri insetti

Conclusione...

- Queste 4 specie sono un esempio di introduzioni accidentali di organismi alieni in Puglia
- Il rinvenimento di tali organismi sta diventando sempre più frequente nel nostro Paese
- In Puglia ormai da diversi anni vengono continuamente segnalati nuovi organismi alieni di cui alcuni di grande interesse economico
- È indispensabile una maggior sinergia tra gli operatori , i tecnici, gli Enti di Ricerca e le Istituzione per riconoscere tali organismi e segnalarne tempestivamente la presenza
- Fondamentale sarà anche condurre studi mirati per valutarne la reale pericolosità ed approfondirne la conoscenza al fine di limitarne un'ulteriore espansione



