

Xylosandrus compactus

Ordine: Coleotteri

Famiglia: Curculionidi

Sottofamiglia: Scolitidi

Specie Xylemicetofaga: Legno + micelio

Scolitidi dell'ambrosia



Rachel Osborn

Xylosandrus compactus

Origine: **Asiatica**

Distribuzione:

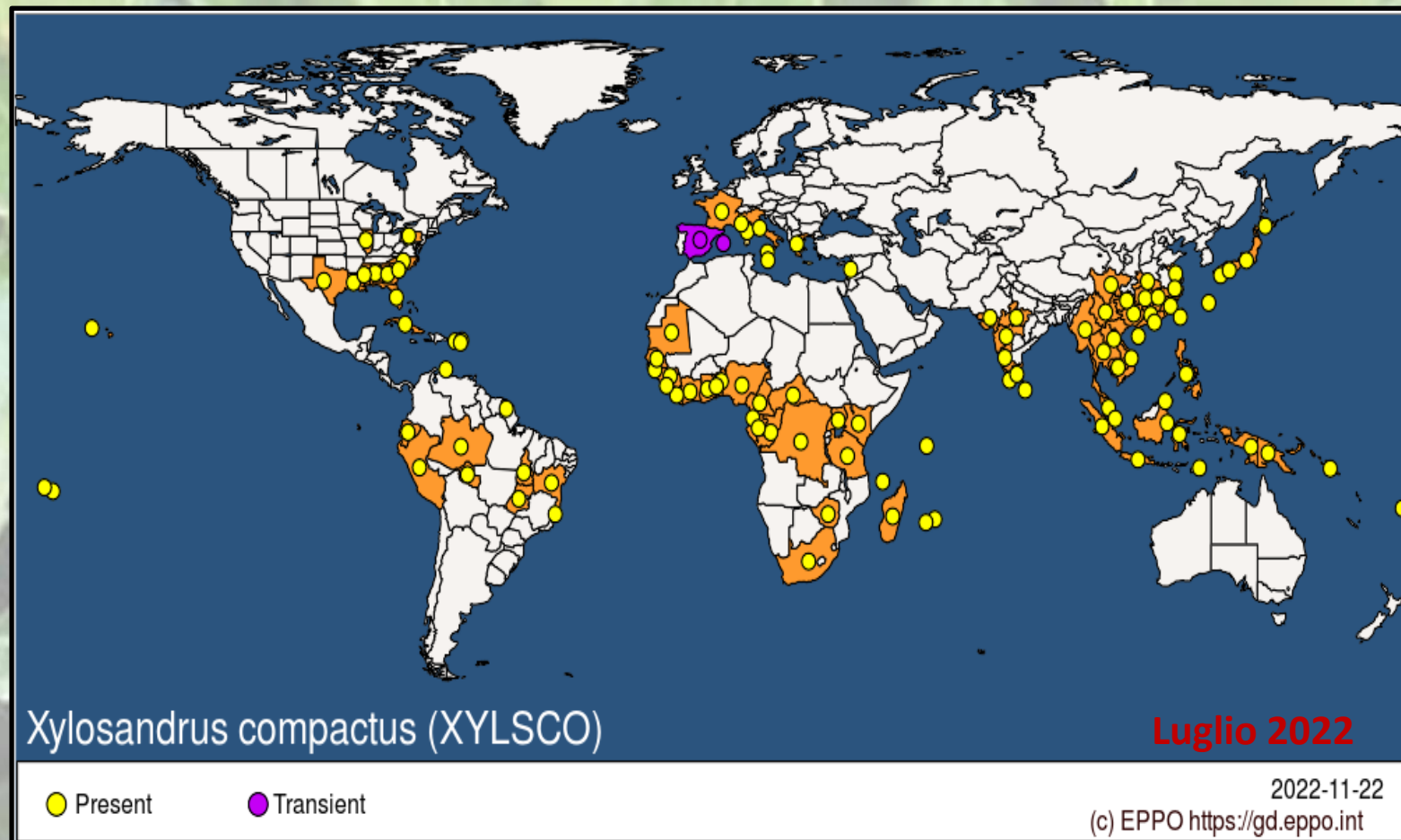
Africa

Asia

Sud

America

Europa (recente introduzione)

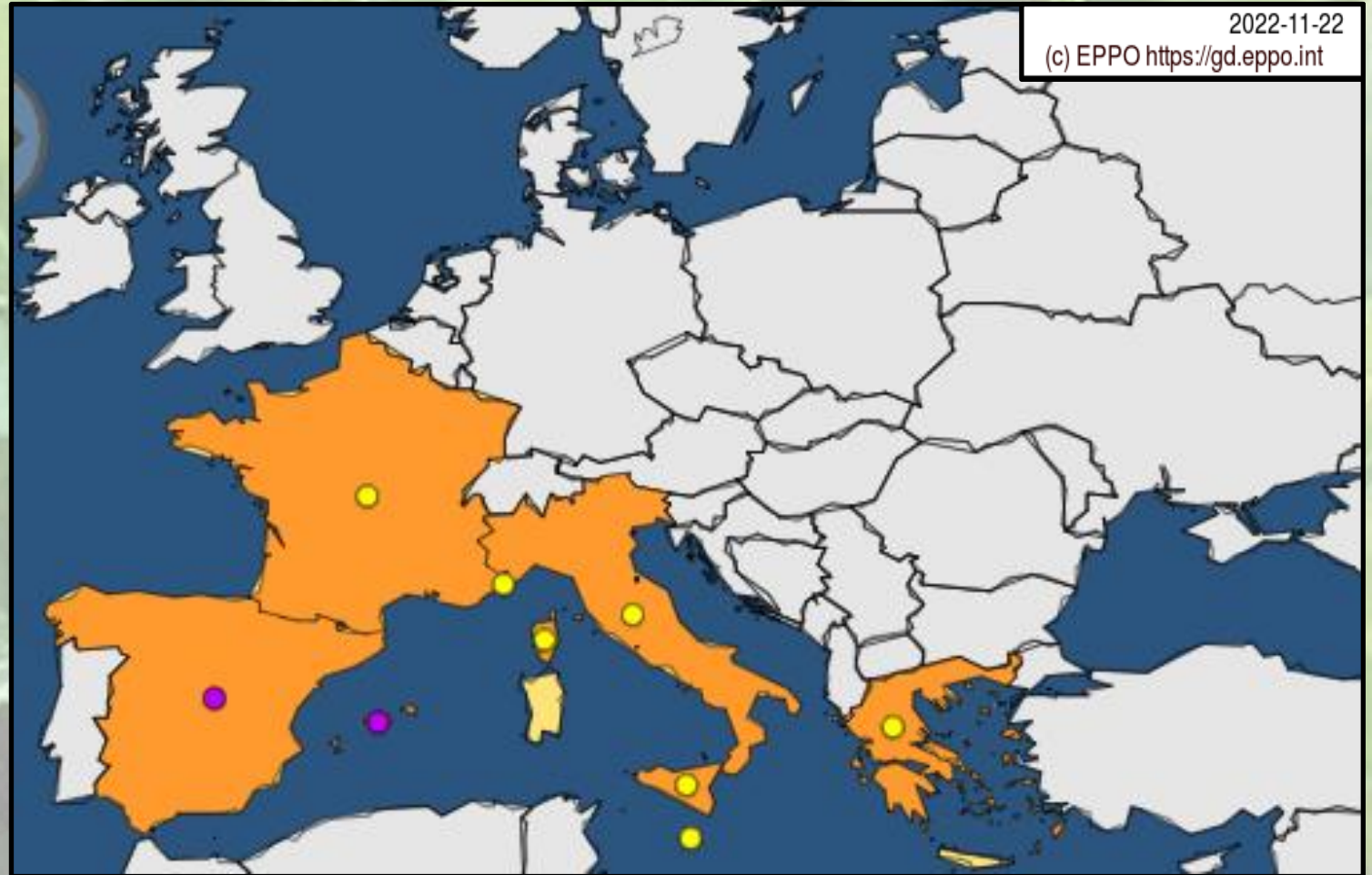


Xylosandrus compactus

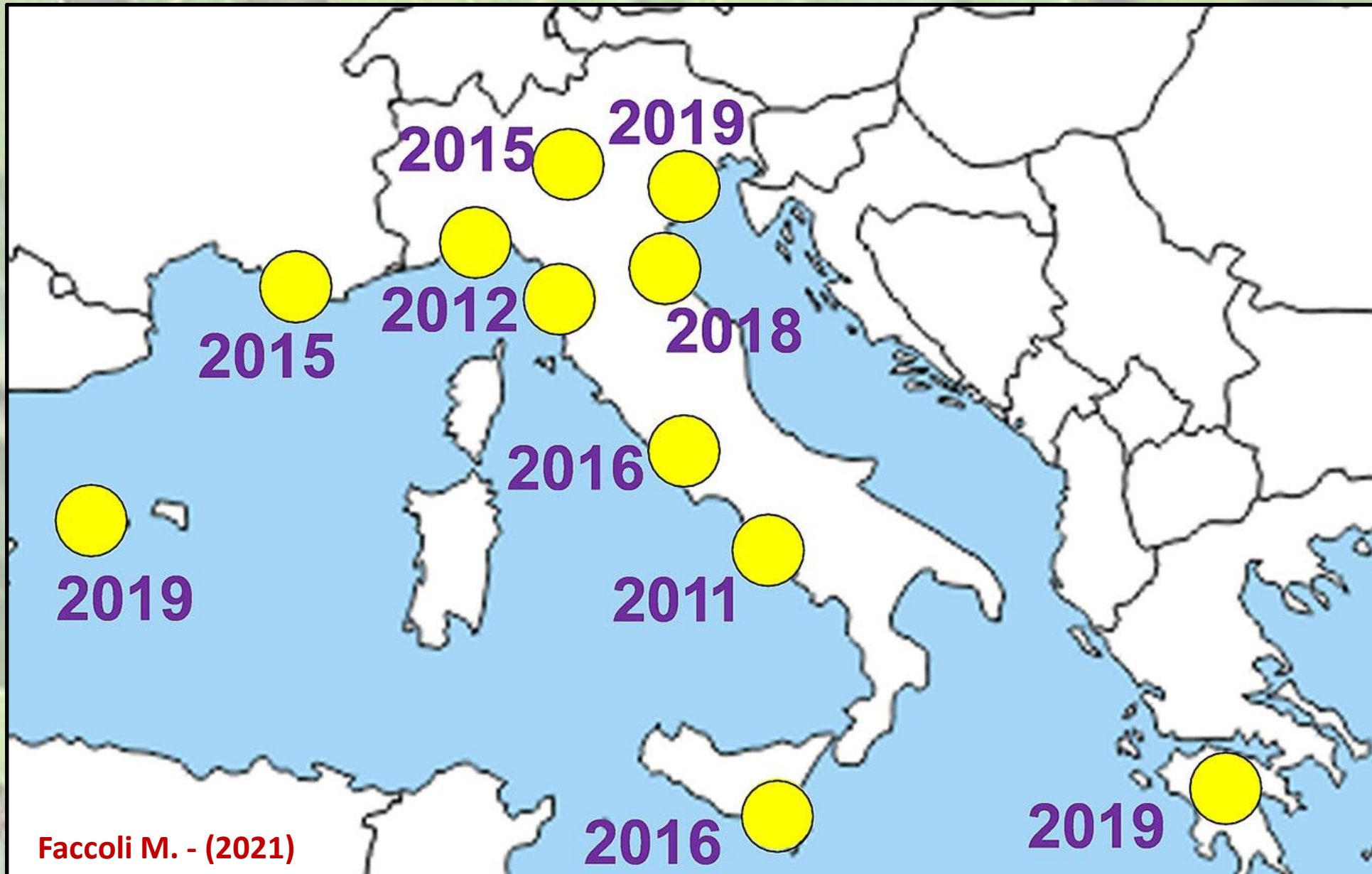
Italia: **2011**

Francia: **2015**

Spagna e
Grecia: **2019**



Xylosandrus compactus



Xylosandrus compactus

Femmina: nero scuro lucido
(alata) 1,6-1,8 mm

Maschio: bruno-rossastro
(privo di ali) 0,9-1,3 mm

Larve: bianche, a forma di C,
prive di zampe, glabre e con
capsula cefalica evidente



Xylosandrus compactus



uova



larve



pupe



adulti

Xylosandrus compactus

Foro 0,7-0,8 mm
su rametti di 1-2
anni di età

Diametro max 4-6

cm

metà maggio



Midollo centrale,
scava
galleria/camera
rilascio spore dei
funghi

uova



pupe

larve



Adulti- femmine
svernanti

Xylosandrus compactus

PIANTE OSPITI - più di 220 piante appartenenti a 62 famiglie

In Italia

Campania: *Laurus nobilis*, *Quercus ilex* e *Viburnum*



Toscana: *Laurus nobilis*



Lazio: *Laurus nobilis* e *Cupressus sempervirens*



Emilia Romagna: *Laurus nobilis* e Pittosporo

Oltre all'alloro che risulta essere l'essenza più appetita...

Xylosandrus compactus

L'insetto può attaccare e svilupparsi su:

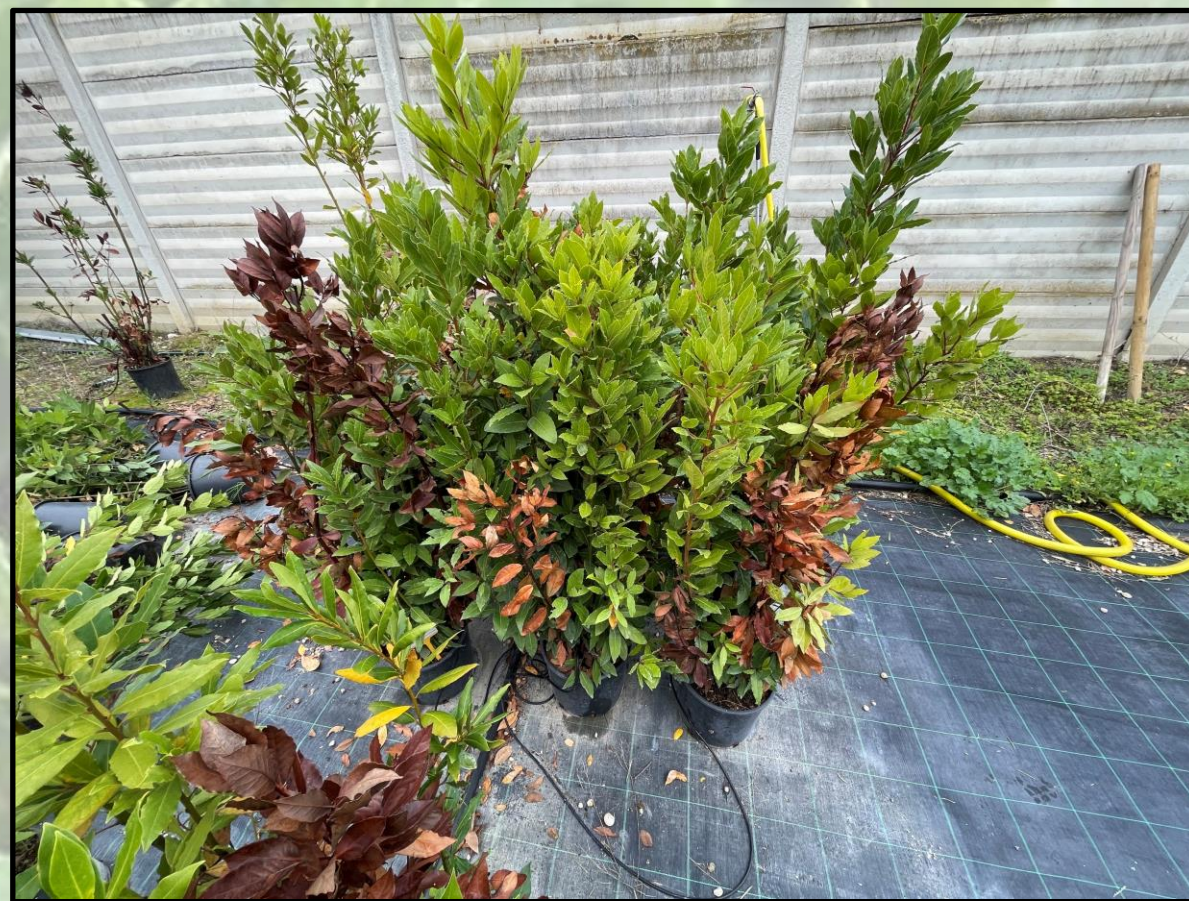
Prunus laurocerasus, *Pittosporum* spp, *Euonymus* spp.,
Arbutus unedo, *Corylus avellana*, *Celtis australis*, *Ceratonia*
siliqua, *Cercis siliquastrum*, *Quercus robur*, *Acer* spp, *Alnus*
spp., *Fagus* spp., *Ulmus* spp., *Citrus aurantifolia*,
Liquidambar styraciflua, *Liriodendron tulipiofera*, *Magnolia*
spp., *Tilia* spp., *Cornus sanguinea*, *Platanus* spp., *Punica*
granatum, *Azalea* spp., *Rhododendrum* spp., *Camelia* spp.,
Gardenia spp., *Citrus limonium*, *Morus alba*, *Olea europea* e
Castanea sativa.

n.b: solo poche di queste hanno le caratteristiche fisiche e chimiche adatte a permettere lo sviluppo di ingenti popolazioni di *X. compactus*

Xylosandrus compactus

Su *Laurus nobilis* attacchi su rametti di 3mm - 1cm

- Dopo 7-10 giorni dalla colonizzazione

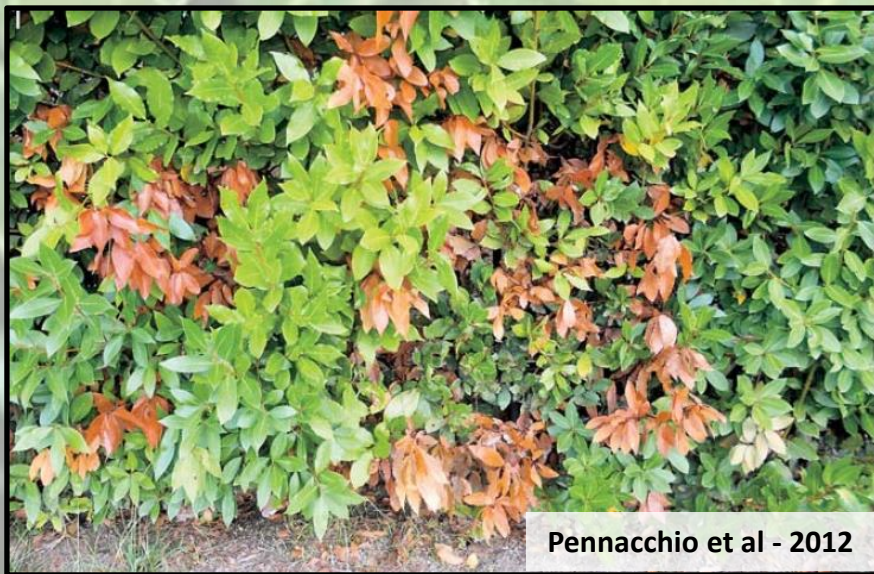


Disseccamento germogli, rametti e piccole branche

Xylosandrus compactus

a
l
l
o
r
o

c
a
r
r
e
b
b
o



Pennacchio et al - 2012



Pennacchio et al - 2012

l
i
m
o
n
e



Tropea Grazia G. e Gugliuzzo A. - 2020



Tropea Grazia G. e Gugliuzzo A. - 2020

Xylosandrus compactus



Xylosandrus compactus



Xylosandrus compactus



Laurus



P. Giannotti

Immagini: Pennacchio et al - (2012)



Olea



P. Giannotti

Immagini: Pennacchio et al - (2012)

Xylosandrus compactus

Danni estetici su piante ornamentali ed economici sulla produzione vivaistica

DANNO: Disseccamento di giovani rametti →



1

2

Presunta patogenicità di funghi simbiotici, in particolare Fusarium solani

Azione meccanica di scavo delle gallerie



Xylosandrus compactus

Diffusione

Brevi distanze



Volo di femmine
adulte



200 m



Lunghe distanze



Piante infestate, rami tagliati, legno
e materiale di imballaggio in legno

Xylosandrus compactus

Reg. di esecuzione 2072/2019

Organismo nocivo da quarantena rilevante per l'Unione

Allegato II - Parte A: Organismi nocivi di cui non è nota la presenza nel territorio dell'unione

Scolytidae (non Europei)

Xylosandrus compactus

Possibilità di confusione

Xylosandrus crassiusculus



Femmina: **bruno rossiccio**
2-3 mm

In Europa: **Castagno,**
Carrubo e Albero di Giuda

Xylosandrus compactus

Possibilità di confusione

Xylosandrus germanus



Femmina: **nero**
2-2,3 mm

Piante ospiti: **Abies, Acer, Alnus, Betula, Camellia sinensis, Carpinus, Castanea, Cornus, Fagus, Fraxinus, Juglans, Magnolia, Picea, Pinus, Populus, Prunus, Quercus, Salix, Ulmus, Vitis vinifera**

Xylosandrus compactus

Assam - Decreto n°102 del 28 Aprile 2022

Prescrizioni nel territorio Regionale agli OP registrati
RUOP

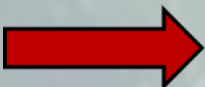
Misure Fitosanitarie volte a...

Eradicazione dai
siti infestati

Limitarne la diffusione
mediante piante ospiti

Xylosandrus compactus

Sul territorio non abbiamo nessuna forza di legge
-Consigli-

- ✓ Corretta gestione agronomica
(idoneo apporto idrico e concimazione)
- ✓ Ispezione periodica  segni e/o sintomi

Xylosandrus compactus

Sul territorio non abbiamo nessuna forza di legge

-Consigli-

Cosa fare in
caso di
riscontro
positivo???

- ✓ **Comunicazione al Servizio Fitosanitario Regionale - AMAP**
(pec marcheagricolturapesca.pec@emarche.it ed e-mail fit@amap.marche.it)
- ✓ **In caso di conferma positiva effettuare interventi meccanici**
- rimozione e distruzione vegetazione infestata
- ✓ **Interventi meccanici nel periodo invernale, rimuovendo tutti i rami sintomatici - taglio alla base o almeno 10 cm al di sotto del foro**

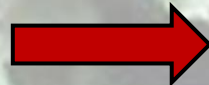
Xylosandrus compactus

Misure Fitosanitarie

Cosa fare in caso di riscontro positivo???

- ✓ Ci sono pochi prodotti autorizzati e comunque non è consigliato intervenire con prodotti chimici
- ✓ Distruggere immediatamente in loco la vegetazione tagliata, mediante bruciatura dove possibile

In assenza di un decreto di lotta obbligatoria



Creazione di un percorso di collaborazione tra le amministrazioni locali, i cittadini e gli operatori del verde

Xylosandrus compactus

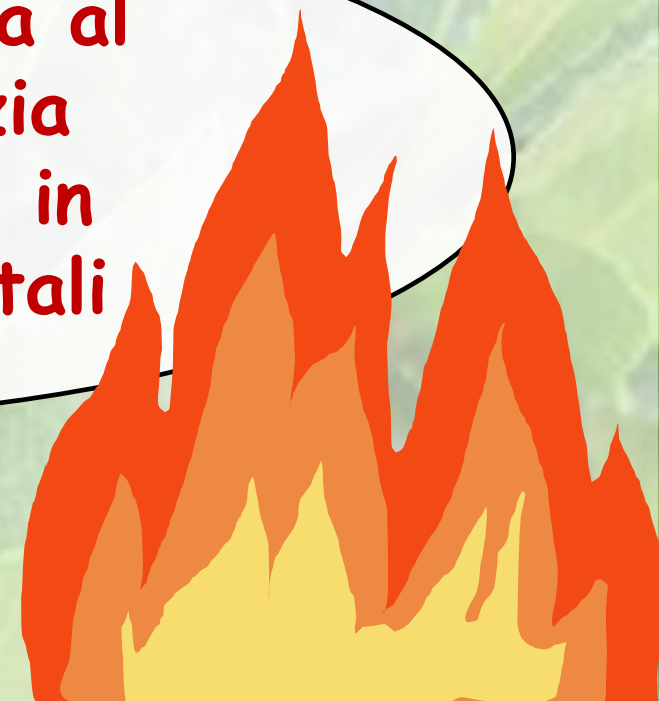
Misure adottate in alcuni comuni

✓ **Ordinanza del Sindaco**



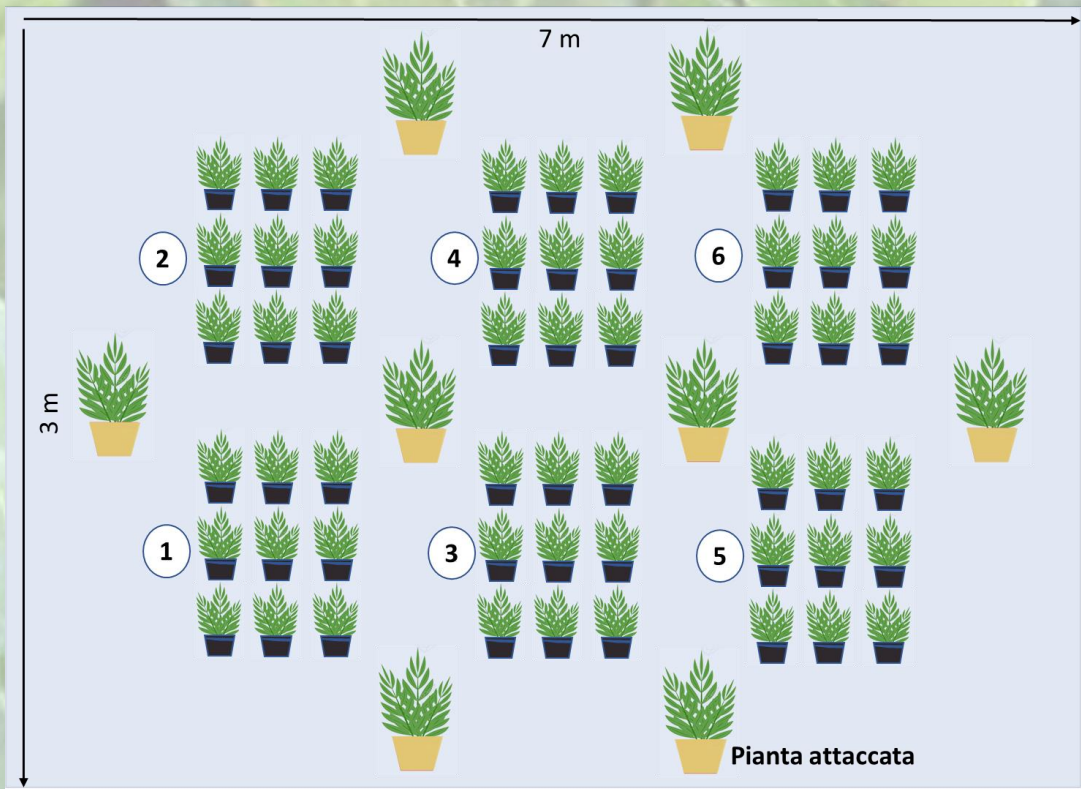
Impone di intervenire ai proprietari di terreni agricoli e delle aree verdi urbane

Consentendo in deroga al regolamento di polizia urbana la bruciatura in loco dei residui vegetali



Xylosandrus compactus

2022 - Prova sperimentale - Progetto BHAS



Olio essenziale di Canapa in nanoemulsione

Rame + Microelementi + Biostimolante

Piretriode (contatto)

Neonicotinoide (sistemico)

✓ Dati raccolti

- siamo in fase di elaborazione -

Bibliografia

- CABI - Digital Library - <https://www.cabidigitallibrary.org/>
- Bariselli Massimo Servizio Fitosanitario Emilia-Romagna - 2018 - *Xylosandrus compactus* Scheda <https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/avversita/schede/avversita-per-nome/immagini-e-documenti/xylosandrus/scheda-tecnica-per-il-riconoscimento-dellorganismo-nocivo>
- Eppo Global Database - <https://gd.eppo.int/>
- Faccoli M - 2021 - *Xylosandrus compactus*, un nuovo parassita forestale invade l'Italia. Forest@ 18:8-14 - doi:10.3832/efor3711-018 [online 2021-01-21] <https://foresta.sisef.org/contents/?id=efor3711-018&lang=it>
- Gugliuzzo et al - 2019 - Carob pest in the Mediterranean region: bio-ecology, natural enemies and management options. Phytoparasitica - Novembre 2019 https://www.researchgate.net/publication/337345471_Carob_pests_in_the_Mediterranean_region_bio-ecology_natural_enemies_and_management_options
- Pennacchio et al - 2012 - Bioecological notes on *Xylosandrus compactus* (Eichhoff) (Coleoptera Curculionidae Scoliotinae), a species recently recorded into Italy. Redia XCV, 2012 , 67-77.
- Sito: Xyleborini Ambrosia Beetle - <https://xyleborini.myspecies.info/>