



Accademia Nazionale Italiana di Entomologia



Società Entomologica Italiana

Università degli Studi di Sassari



XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia

Orosei (Sardegna), 9 - 14 giugno 2014

Poster



Bruco di *Papilio hospiton* (foto Alessandro Caddia)

Sono qui raccolti i poster presentati in occasione del XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia.

La responsabilità dei testi e delle figure rimane totalmente a carico degli autori dei singoli elaborati, che sono qui riprodotti senza alcuna rilevante modifica editoriale.

E-book curato da R. Mannu con la supervisione del Comitato Organizzatore.

Versione on-line

Sassari, maggio 2014

Edizioni ISE-CNR



Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Traversa la Crucca 3, 07100 SASSARI (Italia)

ISBN: 978-88-97934-03-5

Nessuna parte del presente volume
può essere riprodotta senza il permesso scritto degli autori.

Principali avversità biotiche dell'eucalipto in Sardegna

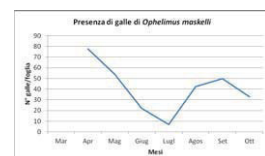
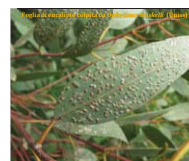
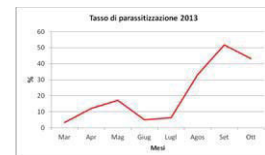
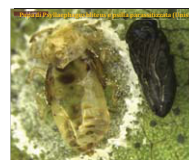
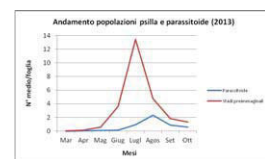
Floris I., Satta A., Ruiu L., Buffa F., Deiana V., Pinna C.,
Linaldeddu B.T., Scanu B., Deidda A., Franceschini A.

Dipartimento di Agraria – Sezione di Patologia vegetale ed Entomologia,
Università degli Studi di Sassari, Viale Italia 39, 07100 Sassari, Italy.
(ifloris@uniss.it)

Il genere *Eucalyptus* (fam. *Myrtaceae*) è originario dell'Oceania e include oltre 600 specie di alberi e arbusti sempreverdi. Nell'Italia centro meridionale la specie più diffusa è *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. La preoccupante diffusione di gravi fenomeni di deperimento e moria di piante nei popolamenti di Eucalipto della Sardegna ha richiesto indagini di carattere entomologico e patologico, condotte in 12 aree dell'Isola.

Lo studio entomologico ha riguardato la psilla lerp *Glycaspis brimblecombei* (Moore), il suo specifico parassitoide *Psyllaephagus bliteus* (Riek) e gli imenotteri galligeni *Ophelimus maskelli* (Ashmead) e *Leptocybe invasa* (Fisher & La Salle), attraverso l'impiego di trappole adesive cromotropiche per la cattura degli adulti e prelievi di campioni fogliari, allo scopo di rilevare gli stadi preimmaginali vitali e parassitizzati di psilla nonché il numero di galle di *O. maskelli* e *L. invasa*.

L'indagine ha evidenziato livelli di infestazione elevati di *G. brimblecombei* (2140 adulti/trappola/mese). Il *P. bliteus* ha manifestato un andamento bimodale con tassi di parassitizzazione più alti a maggio (17%) e settembre (52%). Il maggior numero di galle di *O. maskelli* per foglia si è avuto nel mese di aprile (78) e il minimo a luglio (7); per *L. invasa*, invece, la maggiore percentuale di foglie colpite per rametto si è registrata a settembre (17%), la minore a luglio (3%).



Dalle indagini fitopatologiche è emerso che in tutte le aree indagate sono presenti piante deperenti con porzioni più o meno ampie della chioma disseccate, e piante già morte. Da 5 individui scelti *at random* in ciascun sito sono stati prelevati campioni sia di tessuti legnosi di fusto e branche sintomatici, sia di radici e suolo. Dai tessuti legnosi sono stati ottenuti complessivamente 508 isolati fungini, in gran parte (391) ascomiceti appartenenti

alla famiglia delle *Botryosphaeriaceae*, tra i quali ben 339 ascrivibili alla specie patogena *Neofusicoccum australe*, ben noto agente di "cancro" e disseccamenti su rami e fusto di piante arboree e arbustive.

Dai campioni di radici e suolo sono state ottenute 26 colonie di oomiceti appartenenti alla specie *Phytophthora alticola*, un patogeno finora segnalato solamente in Sud Africa dove causa il "marciume delle radici e del colletto" delle piante di eucalipto.



ISE-CNR (Sassari)

ISBN: 978-88-97934-03-5