



XXV CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA

Atti

Sphex *egyptia*
Lin. 1758 *PADOVA* *1894* *n. 4.*
20-24 GIUGNO 2016



INDICE

- Programma delle sessioni..... 2

- Elenco dei poster per sessione.....11

- Riassunti delle comunicazioni orali (secondo l'ordine di presentazione) e dei poster (in ordine alfabetico per primo autore) per sessione..... 22

- Elenco degli autori..... 358

- Elenco dei partecipanti con indicazione della sede e degli indirizzi e-mail..... 364

Sessione VIII
INSETTI SOCIALI E APICOLTURA
Poster

Nuovi fitofagi degli eucalipti e impatto sulla produzione mellifera in Sardegna

I. Floris, F. Buffa, V. Deiana, C. Pinna, A. Satta

Dipartimento di Agraria, sezione di Patologia vegetale ed Entomologia, Università di Sassari, 07100 Sassari

Gli eucalipti sono un genere di piante sempreverdi originarie dell'Oceania e appartenenti alla famiglia delle *Myrtaceae*. Per il loro elevato potenziale nettario e pollinifero, costituiscono una delle più importanti risorse di interesse apistico in ambito mediterraneo e a livello mondiale. In particolare, la specie *E. camaldulensis*, introdotta in Sardegna agli inizi del secolo scorso, caratterizza ormai alcuni paesaggi agricoli delle zone costiere e di pianura, dove è stato utilizzato originariamente come frangivento e per le opere di bonifica idraulica delle zone paludose. La superficie complessiva attualmente, non considerando i filari e gli impianti inferiori all'ettaro, ammonta a circa 22.000 ha. A partire dal 1969 sono stati segnalati i primi fitofagi (*Phoracantha* spp. (Coleoptera: Cerambycidae)) senza particolari ripercussioni negative. In anni recenti (2010-2015) il quadro fitosanitario si è notevolmente aggravato con l'introduzione e la diffusione dei rincoti *Glycaspis brimblecombei* e *Thaumastocoris peregrinus*. Nel corso del 2013-2015, le popolazioni di tali fitomizi sono state monitorate, soprattutto in seguito all'allarme lanciato dagli apicoltori per il mancato o ridotto ottenimento del miele di eucalipto, che rappresenta circa il 50% dell'intera produzione regionale. L'indagine è stata condotta su tutto il territorio regionale, in 12 siti di campionamento. Le popolazioni di *G. brimblecombei*, *Blastopsylla occidentalis* e *T. peregrinus* sono state monitorate, con frequenza quindicinale, attraverso la cattura degli adulti alle trappole cromotropiche gialle, mentre lo sviluppo degli stadi giovanili è stato analizzato su campioni fogliari. Di *G. brimblecombei* è stata seguita anche la dinamica del parassitoide, l'Imenottero Encirtide *Psyllaephagus bliteus*. Il piano di monitoraggio ha incluso anche gli Imenotteri Eulofidi *Ophelimus maskelli* e *Leptocybe invasa* nonché i Coleotteri *Phoracantha* spp., *Gonipterus* spp. e *Polydrusus parallelus*. Dai rilievi è emerso che gli adulti delle due psille *G. brimblecombei* e *B. occidentalis* sono presenti durante tutto l'anno con un netto incremento a partire dai mesi primaverili causando danni di rilevante entità all'apparato fogliare e alle infiorescenze; nel triennio, il valore massimo delle catture, per entrambe le specie, è stato registrato nel mese di luglio, proprio in coincidenza con la fioritura della specie principale *E. camaldulensis*. Il tasso di parassitizzazione da *P. bliteus* ha raggiunto il valore massimo del 52% nel settembre del 2013. La popolazione del *T. peregrinus* mostra un incremento sostanziale a partire dal mese di luglio raggiungendo il suo picco nel mese di ottobre. Per gli Eulofidi si è registrato il maggior numero di galle di *O. maskellii* per foglia nel mese di aprile mentre per *L. invasa* la maggiore percentuale di foglie colpite per rametto si è registrata a settembre. Per quanto riguarda, infine, i Coleotteri, danni apprezzabili hanno riguardato solo *P. parallelus* sui giovani germogli a partire dal mese di marzo fino a giugno. Nel luglio 2015, ad Arborea (Or), è stato registrato, anche un insolito attacco da *Lymantria dispar*. In sintesi, lo studio ha messo in evidenza come le psille rappresentino i fitofagi chiave dell'eucalipto, raggiungendo la loro massima diffusione in coincidenza con il periodo di fioritura ed esercitando quindi un'influenza negativa sulla produzione (fino a -80%) e sulle caratteristiche microscopiche ed organolettiche del miele.

Lavoro svolto con il contributo della Regione Sardegna - Tavolo Tecnico Difesa Fitosanitaria Piante Forestali, Assessorato Difesa dell'Ambiente - Servizio Tutela del suolo e politiche forestali "Programma triennale di controllo biologico della psilla lerp dell'eucalipto *Glycaspis brimblecombei* e monitoraggio delle problematiche fitosanitarie dell'eucalipto in Sardegna".

Comitato Scientifico

Alberto Alma, Alberto Ballerio, Maurizio Biondi, Marco Bologna,
Domenico Bosco, Giovanni Burgio, Morena Casartelli, Stefano Colazza,
Anna Maria Fausto, Ignazio Floris, Francesco Frati, Giuliano Gasperi,
Nunzio Isidoro, Pietro Luciano, Rinaldo Nicoli Aldini, Roberto Pantaleoni,
Maurizio Guido Paoletti, Francesco Pennacchio, Agatino Russo, Sauro
Simoni, Pasquale Trematerra, Stefano Turillazzi

Comitato Organizzatore

Andrea Battisti, Patrizia Dall'Ara, Carlo Duso, Massimo Faccoli, Lorenzo
Marini, Luca Mazzon, Nicola Mori, Giuseppina Pellizzari, Paolo Paolucci,
Edoardo Petrucco-Toffolo, dottorandi e collaboratori non strutturati

Redazione del Programma a cura di:

Patrizia Dall'Ara e Edoardo Petrucco-Toffolo

Redazione degli Atti a cura di:

Massimo Faccoli e Luca Mazzon

Progetto grafico a cura di:

Paolo Paolucci

Citazione consigliata:

Atti del XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia (a cura di M. Faccoli, L. Mazzon e E. Petrucco-Toffolo), Padova 20-24 giugno 2016.

Con il patrocinio di:

Università di Padova




Dipartimento DAFNAE

DAFNAE
Dipartimento di Agronomia Animali
Alimenti Risorse naturali e Ambiente



Con il contributo di:

 SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

