

L. DE MARZO

**Dati sullo svernamento del parassitoide *Closterocerus chamaeleon* (Girault)
in Basilicata e Puglia (Hymenoptera Eulophidae)**

Riassunto - I risultati di ulteriori osservazioni sulla presenza di questo parassitoide in Basilicata e Puglia mostrano che esso ha la capacità di svernare all'interno delle galle mature del fitofago-ospite, *Ophelimus maskelli* (Ashmead), e che può sfarfallare anche in pieno inverno; essi provengono dall'esame di campioni di circa 200 foglie di *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., prelevati da settembre 2007 a marzo 2008 in 4 località, dove una cospicua presenza del parassitoide era stata già riscontrata nell'estate precedente. Tutti i campioni hanno fornito un numero più o meno elevato di adulti di *C. chamaeleon*, ma solo un numero modesto o affatto nullo del fitofago-ospite.

Abstract - Some data on *Closterocerus chamaeleon* (Girault) overwintering in Basilicata and Apulia (Hymenoptera Eulophidae).

Further observations on the presence of this parasitoid in Basilicata and Apulia (southern Italy) were carried out from September 2007 to March 2008. Results show that *C. chamaeleon* is able to emerge even in full winter, whilst emergence of its host, *Ophelimus maskelli* (Ashmead), is either very poor or null at all. Samples of nearly 200 leaves of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. were collected in 4 localities, where a conspicuous presence of this parasitoid had been detected in the summer 2007. Although differing in number, adults of *C. chamaeleon* were obtained from all samples.

Key words: *Ophelimus maskelli*, emergence rate, *Closterocerus chamaeleon*, gall-midges.

INTRODUZIONE

Closterocerus chamaeleon (Girault) è un parassitoide di origine australiana, di cui si sta sperimentando, in differenti zone del Mediterraneo, l'efficacia ai fini della lotta biologica contro il ben noto galligeno infestante dell'eucalipto, *Ophelimus maskelli* (Ashmead). Di esso è stata riscontrata e già segnalata (De Marzo, 2007) una diffusa e abbondante presenza in Basilicata e Puglia in estate 2007.

Proseguendo le osservazioni in queste stesse regioni, ho ottenuto una serie di dati, indicativi della consistenza delle popolazioni di *C. chamaeleon* in periodo autunno-inverno.

MATERIALI E METODI

Con i metodi già riportati (De Marzo, l.c.), sono state effettuate raccolte di campioni di foglie di *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. densamente popolate da galle mature del fitofago-ospite. I singoli campioni consistevano in circa 200 foglie e provenivano da alberi dell'altezza 4-8 metri, compresi in filari ornamentali ai bordi di strade asfaltate nelle seguenti località (Fig. 1): Acquaviva delle Fonti e Bari-Torreamare in Puglia (prov. di Bari), Matera-periferia e Miglionico in Basilicata (prov. di Matera). Il prelievo dei campioni è iniziato in settembre (2007) ed è stato ripetuto a cadenza di circa 30 o 60 giorni (Tab. A).

RISULTATI

Nella tabella A è riportato il numero di adulti di *C. chamaeleon* e *O. maskelli* ottenuto da singoli campioni di circa 200 foglie di *E. camaldulensis*, prelevati nelle località e nei giorni indicati. Viene indicato anche il periodo in cui si sono verificati gli sfarfallamenti in laboratorio.

Tutti i campioni prelevati a settembre hanno fornito centinaia di individui di *C. chama-*

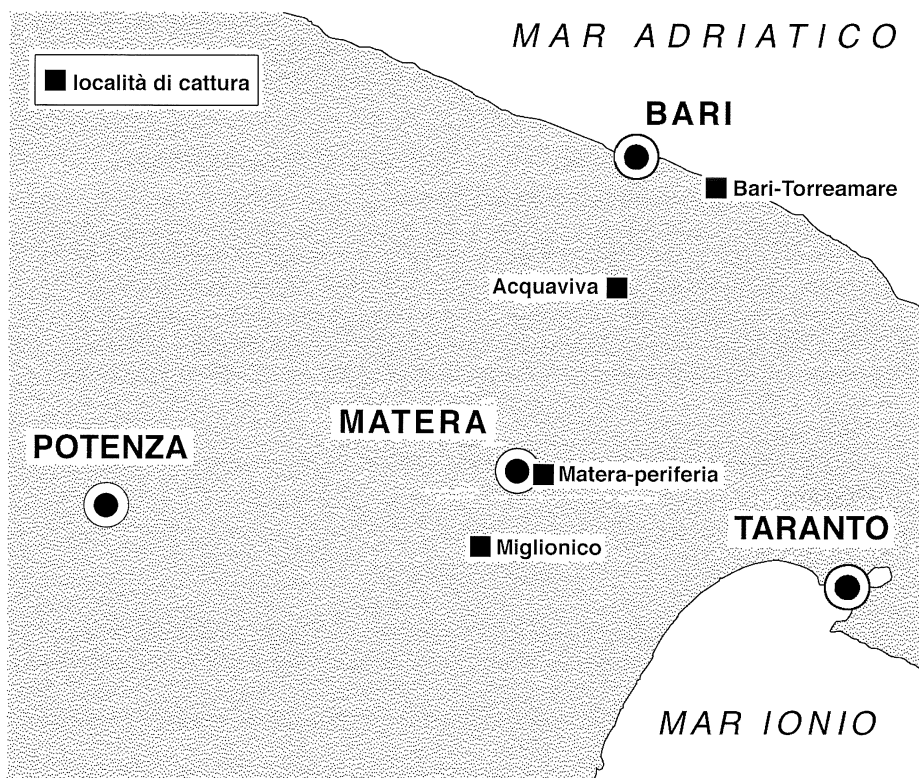


Fig. 1 - Mappa delle località di raccolta dei campioni.

leon (Tab. A). Una consistenza simile è stata registrata anche nei seguenti campioni successivi: Acquaviva, ottobre e novembre; Matera, novembre; Miglionico, ottobre, novembre e gennaio.

Con l'eccezione di Miglionico, i campioni di gennaio hanno fornito un numero relativamente modesto di adulti di *C. chamaeleon*, cioè da 30 a 500 circa. Infine, un numero modesto, ma non nullo, di sfarfallamenti del parassitoide è stato registrato da tutti i campioni di marzo.

Tab. A - n. di adulti di *C. chamaeleon* e *O. maskelli* e periodo in cui si sono verificati gli sfarfallamenti in laboratorio.

Acquaviva delle Fonti (BA)

prelievo	periodo sfarfallam.	<i>Closterocerus</i>	<i>Ophelimus</i>
13.IX.2007	15-26.IX	alcune centinaia	200
12.X.2007	14-27.X	alcune migliaia	50
6.XI.2007	7-14.XI	alcune migliaia	2
10.I.2008	13.I-2.II	560	0
4.III.2008	8-21.III	240	0

Bari-Torreana (BA)

prelievo	periodo sfarfallam.	<i>Closterocerus</i>	<i>Ophelimus</i>
9.IX.2007	12-19.IX	alcune centinaia	8
7.X.2007	9-27.X	290	0
4.XI.2007	7-23.XI	150	2
6.I.2008	15-27.I	130	0
1.III.2008	11-25.III	100	0

Matera-periferia (MT)

prelievo	periodo sfarfallam.	<i>Closterocerus</i>	<i>Ophelimus</i>
13.IX.2007	16-30 set	alcune centinaia	30
3.X.2007	5-16.X	alcune centinaia	30
9. XI.2007	10-16.XI	350	80
10.I.2008	16-27	29	0
13.III.2008	16-28.III	33	0

Miglionico (MT)

prelievo	periodo sfarfallam.	<i>Closterocerus</i>	<i>Ophelimus</i>
17.IX.2007	19-30.X	alcune centinaia	50
3.X.2007	5-18.X	alcune migliaia	42
9.XI.2007	10-16.XI	alcune migliaia	2
10.I.2008	16.I-10.II	alcune centinaia	0
1.III.2008	6-20.III	122	0

Riguardo agli sfarfallamenti del fitofago-ospite, essi sono stati in numero molto differente nei campioni del periodo autunnale, con un massimo di circa 200 individui a Bari-Torreamare. Infine, dai campioni prelevati in pieno inverno non è stato ottenuto nessun adulto di *O. maskelli*.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

In base ai risultati dei campionamenti, *C. chamaleon* risulta capace di sfarfallare in gran numero per tutto l'autunno e anche in gennaio. In marzo, gli sfarfallamenti sono stati in numero ridotto per il parassitoide, ma del tutto nulli nel caso del suo fitofago-ospite.

BIBLIOGRAFIA

DE MARZO L., 2007 - Reperimento del parassitoide *Closterocerus chamaeleon* (Girault) in Basilicata e Puglia (Hymenoptera Eulophidae). - Boll. Zool. agr. Bachic., Milano, ser. II, 39 (3): 225-231.

PROF. LUIGI DE MARZO - Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie agro-forestali, Università della Basilicata, Viale Ateneo Lucano 10, I-85100 Potenza. E-mail: l.demarzo@alice.it

Accettato il 10 aprile 2008