

***Ctenarytaina eucalypti* Mask (Homoptera, Psyllidae)**

F. AZEVEDO y M. L. FIGO

En este trabajo hemos hecho la clasificación sistemática del insecto, indicando sus sinonimias y los nombres vulgares, como igualmente una breve descripción de los aspectos que nosotros consideramos más importantes sobre su bioecología.

Damos una idea de su distribución geográfica en el mundo y en Portugal.

Se presenta una lista de insectos parásitos y predadores que hemos encontrado y que probablemente mantienen al dañador de una forma estabilizada.

F. AZEVEDO y M. L. FIGO: *I. N. I. A., Estação de Biología Florestal, Lisboa* (Portugal).

INTRODUCCION

El *C. eucalypti* Mask. ha sido citado como defoliador de *Eucalyptus globulus* en Portugal a partir de marzo de 1971.

Las primeras noticias de los ataques procedían de Macinhata do Vouga, Sines, Gradil, Bombarral y Mafra, con una difusión posterior en todo el país.

En el día de hoy se puede decir que donde hay eucaliptus jóvenes hay también *C. eucalypti*.

Como se trata de un dañador poco conocido, su aparición ha causado una fuerte impresión y alarma entre los propietarios de eucaliptus, que se han dirigido a los servicios de Entomología de la Estación de Biología Forestal con el propósito de luchar contra el «piojo», que se extendía rápidamente.

El Departamento de Entomología del British Museum nos confirmó que la especie dañina era *C. eucalypti*.

Si bien el ataque sobre las plantaciones jóvenes de eucaliptus se presenta de forma violenta, se ha verificado que el ataque es más espectacular que peligroso y que los daños desaparecen a medida que los árboles crecen. Sin embargo, creemos que no pueden resistir el ataque de los insectos en ocasiones.

En toda la bibliografía conocida y también la australiana, de donde este psilido es originario, nosotros no hemos encontrado su biología, por lo que hemos pretendido con este trabajo aportar algunas referencias en relación con esta cuestión.

Paralelamente al estudio bioecológico de la *C. eucalypti*, nosotros hemos estudiado sus predadores y parásitos.

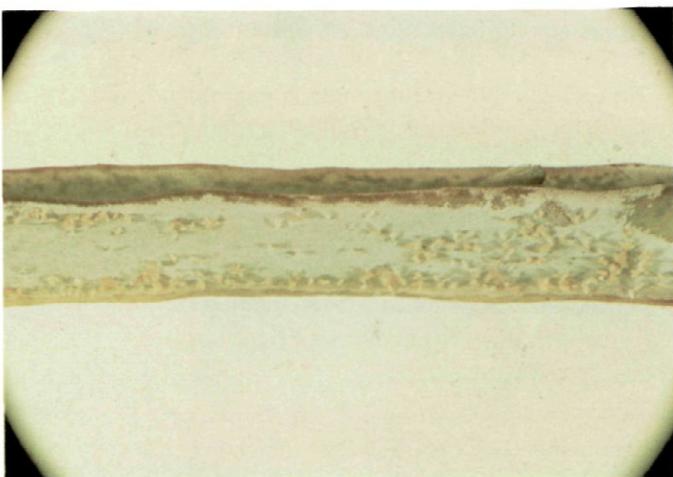
En Australia, según las informaciones suministradas por la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, los parásitos parece que mantienen las poblaciones del



1.—Detalle de hoja con huevos de *Ctenarytaina eucalypti* Mask. presentando ya algunos de ellos eclosionados.



3.—Aspecto de una pequeña rama atacada, donde se pueden distinguir las puestas sobre una de las hojas.



2.—Puestas de *Ctenarytaina eucalypti* Mask. sobre una pequeña rama de *E. globulus*.

dañador dentro de unos límites normales. Nosotros hemos comprobado esto mismo.

CLASIFICACION SISTEMATICA

La especie *Ctenarytaina eucalypti* Mask. ocupa, dentro del orden Hemiptera y según IMMS (1951), la posición sistemática siguiente:

División-Pterygota-Exopterygota.

Orden-Hemiptera.

Suborden-Homóptera.

Serie: Sternorhyncha.

Superfamilia: Psylloidea.

Familia: *Psyllidae*.

Género: *Ctenarytaina*.

La identificación de la especie en Portugal es debida al Dr. David Hollis, de Commonwealth Institute of Entomology, del British Museum.

Sinonimia: *Rhinocola eucalypti* Mask. *Eurhinocola eucalypti* Mask.

Nombres vulgares: Blue gum psyllid; Psilídeo do eucalipto; Piolho do eucalipto.

BIOECOLOGIA

El insecto *C. eucalypti* se encuentra en el campo en todos los estadios a lo largo del año. Nosotros hemos tenido ocasión de observar que en todos los meses hay puestas, ninfas y adultos.

El ataque es menos importante durante los meses más fríos y más cálidos (enero, febrero, julio y agosto).

La hembra deposita sus huevos sobre la axila de hojas jóvenes, de pequeñas ramas y en particular en el interior de los ramilletes de hojas jóvenes. La hembra pone una media de 60 huevos, con un mínimo de 20 y un máximo de 100.

Las ninfas se concentran en colonias numerosas sobre las hojas jóvenes, sobre las pequeñas ramas y en los ramilletes terminales y los cubren completamente, al mismo tiempo que segregan una materia algodonosa y filamentosa, que se extiende con las colonias.

Los estudios efectuados nos han permitido constatar que las mudas sufridas por las ninfas



4.—Hojas compuestas y ninfas de *Ctenarytaina eucalypti* Mask.

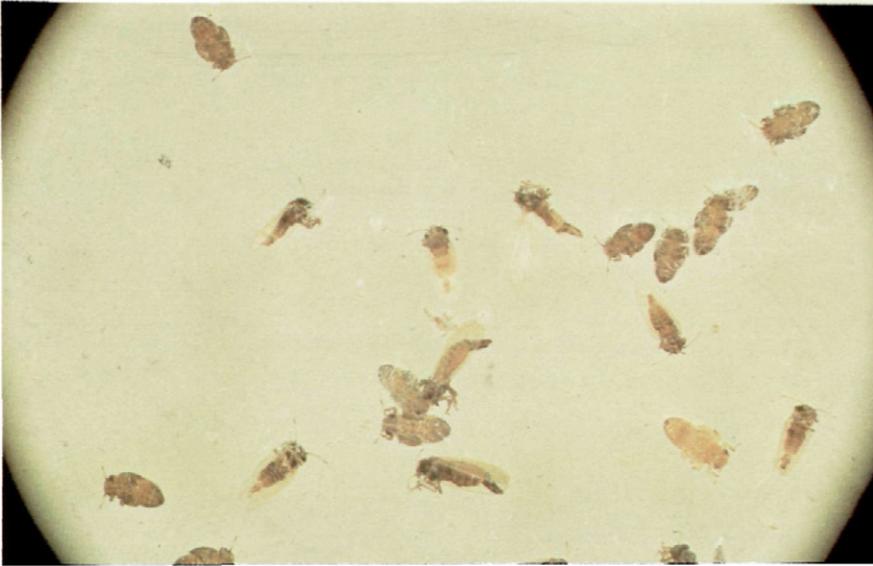
durante el desarrollo que conduce a la forma de adulto asciende al número de 5.

En las condiciones que hemos trabajado, con temperatura y humedad media de 18°C y 70%, el período medio que va desde la eclosión de la ninfa hasta el estado adulto ha sido de 20 días.

Por tanto, nosotros podemos considerar como un mes la duración del ciclo de la vida de es-



5.—Detalle de la parte superior de la hoja atacada por *Ctenarytaina eucalypti* Mask. Apréciase la materia algodonosa producida por las ninfas.



6.—Ninfas y adultos de *Ctenarytaina eucalypti* Mask.



7.—Pequeña rama de *Eucalyptus globulus* atacada.



8.—Pequeña rama de *Eucalyptus globulus* fuertemente atacada.

te insecto. Como todos los insectos no tienen la misma longevidad y que pueden existir quizá más de 1.000 insectos por colonia, la superposición permanente de los diversos estados se encuentra justificada.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

El *C. eucalypti* existe en Australia, Nueva Zelanda, Inglaterra, Africa del Sur, Tasmania, Ceilán y España.

En Portugal se encuentra desde el Norte hasta el Sur del país, en todas las localidades en que vive el *E. globulus* con hojas jóvenes.

PREDADORES Y PARASITOS

Predadores-Díptera:

<i>Syrphidae</i>	<i>Eumerus</i> sp. (K. G. V. Smith).
	<i>Melliscaeva cinctellus</i> Zett. (K. G. V. Smith).
	<i>Pipizella</i> sp. (K. G. V. Smith).
	<i>Sphaerophoria scripta</i> L. (K. G. V. Smith).
<i>Sciaridae</i>	<i>Bradysia</i> sp. (P. S. Cranston).
<i>Tabanidae</i>	<i>Haematopota ocelligera</i> Krob. (J. E. Chainey).

Parásitos:

<i>Hymenoptera</i>	<i>Ichneumonidae</i> .
<i>Syrphoctonus</i>	especie próxima a <i>abdominator</i> Bridg. (I. D. Gauld).



9.—*Eucalyptus globulus* atacada por *Ctenarytaina eucalyptus* Mask. presentando pequeñas ramas terminales en curso de su sequía.

ABSTRACT

AZEVEDO, F. y FIGO, M. L.—*Ctenarytaina eucalypti* Mask (Homoptera, Psyllidae). *Bol. Serv. Plagas*, 5: 41-46.

This work presents the insect's identification as well as its synonymy and common names.

A brief bioecology is also described.

A short account of its distribution in the world and in Portugal has also been tried.

A list of parasites is added and it is assumed that they probably keep the pest in check.

REFERENCIAS

- BALACHOWSKY, A. 1935: *Les insects Nuisibles aux Plantes Cultivées*. Paris.
- BENNET, S. H. 1957: *The behaviour of systemic insecticides applied to plants*. *Ann. Rev. Ent.* 2: 279-296.
- BORROR, D. Y. e DELONG, D. M. 1963: *Introdução ao Estudo dos Insectos*.
- BOWLING, C. C. 1961: *Tests with systemics insecticides on rice*. *J. Econ. Ent.* 54: 937-941.
- BUSVINE, J. R. 1957: *A critical review of the techniques testing insecticides*. Commonwealth Institute of Entomology. London.
- CARVALHO, J. F. C. L. 1968: *Insecticidas sistémicos no tratamento do solo e das sementes*. Relatório final do curso de Eng. Agrônomo.
- CLARK, A. F. 1938: *A survey of the insect pest of Eucalyptus in New Zeland*. *N. Z. J. Tech* 19 (12): 750-761, 5 figs. *Wellington Rev. App. Ent.* 26: 762.
- WILSON, G. 1924: *The Eucalyptus Psylla, Eurhinocola eucalypti* Mask. *Gard. Chron.* 76 núm. 1982: 425 London, *Rev. App. Ent.* 13: 55.
- GOES, E. 1960: *Os eucaliptos em Portugal*. *Gazeta das Aldeias*.
- GOES, E. 1968: *Áreas e Produções de Eucaliptos ao Sul do Tejo*. *Gazeta das Aldeias*.
- GOES, E. 1969: *O fomento da cultura do Eucalipto*. *Gazeta das Aldeias*. 2644: 570.
- GOURLAY, E. S., 1930: *Some parasitic Hymenoptera of economic importance in New Zeland*. *N. Z. J. Sci Tech.* 11: (5): 339-343; *Wellington, Rev. App. Ent.* 18: 428.
- IMMS, A. D. 1951: *A general text book of Entomology*.
- LAING, F. 1922: *Rhinocola eucalypti* Mask. in *England. Ent. mon. mag.* 58 núm. 697, ser. 8 (90): p. 141 *Rev. App. Ent.* 10: 393.
- LEYVA, E. 1969: *Situación actual Mundial de Plagas sobre Eucalyptus sp.* *Boletim del Servicio de Plagas Florestales* 24: 119: 25: 67.
- LOUNSBURY, C. P. 1915: *Division on Entomology, Annual Report*. 1913-14 Rept. Union of S. Af. Dept. Agric. 1913-14 Capetown 1915, 199: 216.
- NOGUEIRA, S. 1971: *Uma praga dos Eucaliptos*. *Gazeta das Aldeias* 2693: 251.
- PETTEY, F. W., 1925: *New South African Psyllids*. *S. Afr. J. Nat. Hist.* 5: 125-142.
- POMBO, G. 1971: *Relatório de Tirocinio do Curso de Regente Agrícola*.
- SILVA, L. A. P. 1972: *Relatório de Tirocinio do Curso de Regente Agrícola*.
- TUTHILL, L. D. 1952: *On the Psyllidae of New Zeland (Homoptera) Pacific*. *Sci.* 6: 83-125.
- TUTHILL, L. D. and TAYLOR, K. L. 1955: *Australian genera of the Family Psyllidae (Hemiptera: Homoptera)*. *Aust. J. Zool.* Melbourne 3: 227; 257.