

CAMPONOTUS MOROSUS (SMITH) (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)
EN GALERIAS ABANDONADAS DE *CHILECOMADIA VALDIVIANA*
(PHILIPPI) (LEPIDOPTERA, COSSIDAE) EN *NOTHOFAGUS ALPINA*
(POEPP. ET ENDL.) OERST

Camponotus morosus (Smith) (Hymenoptera, Formicidae)
in abandoned galleries of *Chilecomadia valdiviana*
(Philippi) (Lepidoptera, Cossidae) in *Nothofagus alpina*
(Poepp. et Endl.) Oerst

PETER D. LEWIS Y ARIEL A. PEREDO*

RESUMEN

Se registra la presencia de abundantes nidos de *Camponotus morosus* (Smith) en galerías abandonadas del taladrador de madera *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) en bosques de *Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl.) Oerst, de la precordillera andina de la IX Región, Chile.

Las larvas del taladrador de madera *Chilecomadia valdiviana* son xilófagas y muy poco específicas en cuanto a la selección de sus hospederos. Petersen, 1988, reporta una lista de hospederos para *Ch. valdiviana* de considerable amplitud, entre los que se incluyen especies de la familia Fagaceae.

La información existente respecto de

ABSTRACT

The presence of abundant nests of *Camponotus morosus* (Smith) in abandoned galleries of the wood borer *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) in forests of *Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl.) Oerst in preandean mountains of the IX Region of Chile, is recorded.

KEYWORDS: Hymenoptera. Formicidae. *Camponotus morosus*. Lepidoptera. Cossidae. *Chilecomadia valdiviana*, association.

Camponotus morosus (Smith) indica que esta especie se encuentra solamente asociada al suelo, en diferentes sustratos y bajo diferentes condiciones de altitud y latitud (Grez *et. al.*, 1986; Covarrubias *et. al.*, 1987; Ipinza-Regla *et. al.*, 1983; Snelling & Hunt, 1975) no existiendo, hasta ahora, registros de nidos en árboles vivos. Sin embargo, Goestch, 1957,

*Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, Casilla 2407, apartado 10, Concepción, Chile.

cita la especie europea *C. herculeanus* (L.) como habitante frecuente de troncos y restos de maderas, cuyas galerías son cavadas por ella misma.

Durante el invierno de 1992 se realizaron observaciones en la precordillera andina de la Provincia de Malleco, IX Región de Chile (38° 4' S., 71° 55' W.) en terrenos forestales, mientras se efectuaban faenas de raleo en rodales de *Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl.) Oerst.

En algunos de los árboles volteados se detectó la presencia de abundantes galerías abandonadas de *Ch. valdiviana*, las que fueron utilizadas por *C. morosus* como nidos, encontrándose huevos, larvas, pupas y adultos de las distintas castas. Los orificios de emergencia de *Ch. valdiviana* sirven de entrada y salida para las hormigas. En los alrededores de los orificios, se aprecia una intensa actividad de obreras y soldados. La superficie interna de las galerías ocupadas por *C. morosus*, a diferencia de aquéllas no ocupadas, es lisa y más amplia, evidenciando la modificación realizada por las obreras para crear las

condiciones favorables para el desarrollo de la colonia.

Cabe destacar el hecho de que las galerías ocupadas por *C. morosus* carecen de cualquier estado de *Ch. valdiviana*.

C. morosus no sólo es una especie oportunista en cuanto a sus hábitos alimenticios (Grez et al., 1986), sino aparentemente también en relación a la selección de los lugares apropiados para la formación de sus nidos.

Una colonia ubicada a cierta altura en un árbol se protegería de mejor forma frente al riguroso clima de la zona, que aquéllas formadas en el suelo.

La ausencia de *Ch. valdiviana* en cualquiera de sus estados en las galerías indica con mayor probabilidad que éstas habrían sido trabajadas por *C. morosus* y no que las hormigas habrían llegado a ocupar galerías totalmente abandonadas, puesto que la reinfestación de un árbol es un cuadro frecuente (Angulo y Olivares, 1991).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al proyecto "Evaluación de daño causado por insectos en bosque nativo en la Haciaen-

da Jauja" patrocinado por Forestal Río Vergara.

BIBLIOGRAFIA

- Angulo, A. O. & Olivares, T.S. 1991. *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae) asociado a *Ulmus glabra* Hudson forma *pendula* (Laud.) Rehder ("Olmo péndula") en la VIII Región (Concepción, Chile) Bosque. 12(1): 67-68.
- Covarrubias R.; Fueyo, R. & Ipinza, J.H. 1987. Algunos factores ecológicos que influyen la distribución espacial de nidos de hormigas. Acta Ent. Chilena. 14: 117-126.
- Goesttch, W. 1957. La vida social de las hormigas. Editorial Labor, Barcelona, España. 218 pp.
- Grez, A.A.; Simonetti, J. & Ipinza-Regla, J.H., 1986. Hábitos alimenticios de *Camponotus chilensis* (Smith, 1858). (Hymenoptera: Formicidae) en Chile Central. Rev. Chilena Ent. 13: 51-54.
- Ipinza-Regla, J.H. Covarrubias, R. 7 Fueyo, R. 1983. Distribución altitudinal de Formicidae en Los Andes de Chile Central. Folia Ent. Mexicana, 55: 103-128.
- Petersen, J.G. 1988. *Chilecomadia valdiviana* (Philippi). (Lepidoptera: Cossidae), Asociada a *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser (Lenga) en la Región de Magallanes, Ans. Inst. Pat. Ser. Cs. Nat. Punta Arenas (Chile). 18: 51-55.
- Snelling, R.R. 7 Hunt, J.H. 1975. The ants of Chile (Hymenoptera: Formicidae). Rev. Chilena Ent. 9: 62-129.