

PRESENCIA EN CHILE DE *SITONA DISCOIDEUS* GYLLENHAL
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

MARIO ELGUETA D.¹

Sitona Germar, es un género de Curculionidae bastante diversificado, al parecer de origen paleártico si se considera la alta proporción de especies que se encuentran en dicha región, no encontrándose presente hasta el momento en América del Sur (Wibmer & O'Brien, 1986).

Allard (1864) informa que de todas las especies conocidas hasta ese momento (56 especies), 47 de ellas se encuentran en Europa en contraste con sólo 4 especies presentes en América del Norte; no registrándose ninguna de ellas para el hemisferio Sur. Con posterioridad Emden & Emden (1939) registran 14 especies para América del Norte (incluido México), 6 de las cuales corresponderían a introducciones. O'Brien & Wibmer (1982) registran 20 especies para Norte y Centroamérica, incluyendo 7 especies introducidas.

Los representantes de este género se desarrollan en estrecha relación con diversas plantas de la familia de las Fabaceae, particularmente con especies del género *Medicago*, llegando a producir severos daños (Roudier, 1980).

Desde hace unos pocos años a la fecha se han estado colectando ejemplares de *Sitona* en un área reducida de la región central de Chile (parte de las Regiones V y Metropolitana); dichos ejemplares han sido identificados por el autor como pertenecientes a la especie *Sitona discoideus* Gyllenhal, especie la cual se encuentra distribuida en Europa, Norte de África, Estados Unidos de Norteamérica, Australia (desde 1958) y desde 1974 en Nueva Zelanda (Roudier, *op. cit.*). Para la identificación se utilizaron las claves disponibles (Allard, 1864; Roudier, 1980).

El adulto de esta especie mide alrededor de 4 mm, de aspecto alargado y con el cuerpo recubierto de escamas de coloración café oscu-

ro, presentando manchas y líneas de escamas de coloración más clara, las cuales en algunos ejemplares pueden llegar a tener visos cúpreos. Antenas testáceas; rostro y cabeza con un surco medio que alcanza a lo menos el nivel del borde posterior de los ojos. Pronoto más largo que ancho, con 3 franjas longitudinales de coloración más clara (blanca o café cúpreo), siendo la medial mucho más angosta que las laterales. Escutelo con escamas de similar colorido que el de las bandas pronotales, estas últimas parecen continuarse en los élitros. Los élitros presentan pequeñas cerdas en toda su superficie; 5° y 6° intervalos un poco alzados en su extremidad formando un pequeño callo preapical. Área medial basal de los élitros de color café oscuro, con sus bordes laterales y posterior difusos debido al entremezclamiento con escamas claras.

Se ha examinado: 1 ejemplar de Casablanca (V Región), en pradera, 26.10.1983, leg. E. Prado; 1 de Casablanca (V Región), en vegetación, 10.11.1983, leg. E. Prado; 1 de Llole (V Región), 7.12.1985, leg. P. Ramírez; 1 de Santiago (ciudad, Región Metropolitana), 20.12.1985, leg. S. Pereira y 1 ejemplar de La Africana (Región Metropolitana), 10.11.1986, leg. Y. López. Se tiene antecedentes de 1 ejemplar en la colección del Servicio Agrícola y Ganadero (Santiago) y además la lista de intercepciones de insectos de la oficina del USDA en Chile, registra la presencia de *Sitona sp.* en fresas (identificación confirmada en U.S.A., datos en lista revisada a mayo de 1986), registros que con toda seguridad corresponden a esta especie.

Sitona discoideus Gyllenhal ha sido registrada en Nueva Zelanda atacando *Medicago sativa* y *M. polymorpha* (May, 1977; como *S. humeralis* Stephens), siendo incluso interceptada en embarques de naranjas procedentes de Australia (Richardson, 1977; como *S. humeralis*). La importancia de esta especie radica en que las larvas atacan los nódulos de las raíces, con

¹Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago-Chile.

los síntomas propios de una deficiencia de nitrógeno, pudiendo llegar dicho ataque a ser tan severo como para destruir del 97% al 100% de los nódulos (Kwong *et al.*, 1980; como *S. humeralis*). Los adultos se alimentan de las hojas produciendo cortes en forma de U en los bordes, a altas infestaciones las hojas se observan con aspecto de esqueleto; en Nueva Zelanda los adultos se encuentran durante todo el año y las larvas entre los meses de agosto a diciembre (Wightman, 1981). Considerando la similitud, en cuanto a ubicación geográfica, entre Chile y Nueva Zelanda, es de esperar también una similitud en nuestro país en el comportamiento de esta especie de reciente introducción.

LITERATURA CITADA

- ALLARD, M.E. 1864. Notes pour servir à la classification des coléoptères du genre *Sitones*. Ann. Soc. Entomol. France, 4: 329-382.
- EMDEN, M. VAN & F. VAN EMDEN. 1939. Curculionidae: Brachyderinae III. In: S. SCHENCKLING & W. JUNK (eds.). Coleopterorum Catalogus, pars 164, pp. 197-327. Gravenhague.
- KWONG, S.; D.N. FERRO & R.M. EMBERSON. 1980. Life history and seasonal ovarian development of *Sitona humeralis* (Coleoptera: Curculionidae) in New Zealand. N.Z. Entomol., 7(2): 165-169.
- MAY, B.M. 1977. Inmature stages of Curculionidae larvae of the soil-dwelling weevils of New Zealand. J.R. Soc. N.Z., 7(2): 189-228.
- O'BRIEN, C.W. & G.J. WIBMER. 1982. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea). Mem. Am. Entomol. Inst., 34: i-ix, 1-382.
- RICHARDSON, C.A. 1977. Notes on some insects intercepted entering New Zealand in 1975. N.Z. Entomol., 6(3): 309-311.
- ROUDIER, A. 1980. Les *Sitona* Germar 1817 du groupe de *Sitona humeralis* Stephens 1831 (Col. Curculionidae). Bull. Soc. Entomol. France, 85: 207-217.
- WIBMER, G.J. & C.W. O'BRIEN. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionoidea). Mem. Am. Entomol. Inst., 39: i-xvi, 1-563.
- WIGHTMAN, J.A. 1981. *Sitona* weevil, *Sitona discoidea* (Gyllenhal), life cycle. DSIR Inf. Ser., N° 105/46, 4 p.