

***Sitobion fragariae* (WALKER) Y *Metopolophium festucae cerealium* STROYAN
(HOMOPTERA: APHIDIDAE), DOS NUEVOS AFIDOS
DE LOS CEREALES, EN CHILE¹**

***Sitobion fragariae* (Walker) and *Sitobion festucae cerealium* Stroyan,
two new cereal aphids in Chile**

Georges Remaudiere², Petr Stary³ y Marcos Gerding⁴

S U M M A R Y

The aphids *Sitobion fragariae* (Walker) and *Metopolophium festucae cerealium* Stroyan, found in Chile in 1991, are parasites of cereals, mainly cereals crops and represent a potential problem for the grain production.

Key words: *Sitobion fragariae*, *Metopolophium festucae*, aphids, cereals.

INTRODUCCION

El estudio de los áfidos en cereales, realizado en 1991/92, para desarrollar una estrategia de control biológico del áfido ruso del trigo (*Diuraphis noxia* Kurdjumov)(Proyecto FAO TCP/CHI/0153-A), permitió determinar la presencia de dos nuevas especies asociadas al cultivo del trigo.

La determinación de las especies se realizó en el Museo Nacional de Historia Natural de París, Francia, siendo identificados como *Sitobion fragariae* (Walker) y *Metopolophium festucae cerealium* Stroyan, ambas nuevas para Chile.

Sitobion fragariae fue encontrado en Parral, Chillán y Temuco sobre gramíneas cultivadas y silvestres y moras silvestres, entre noviembre y diciembre de 1991. *Metopolophium festucae cerealium* fue detectado en Temuco, en gramíneas bajo los árboles, en noviembre de 1991.

DESCRIPCION

Sitobion fragariae, es una especie originaria de Europa y de la región mediterránea, ha sido introducida a Norteamérica, Africa, Nueva Zelanda, Las Antípodas y Australia (Blackman y Eastop 1985). En la región paleártica, este áfido tiene un comportamiento holocíclico heteroico entre *Rubus* sp

(hospedero primario) y gramíneas (hospederos secundarios).

Este áfido se distingue de *S. avenae* (Walker), principalmente, en que la cauda es mucho más reducida que en *S. avenae*. El cociente entre la longitud de los cornículos y de la cauda es superior a 1,9, en *S. fragariae*, y siempre inferior a 1,5, en *S. avenae*.

Las plantas hospederas primarias pertenecen al género *Rubus*, en especial *Rubus fruticosus*; huéspedes secundarios son gramíneas (*Avena*, *Bromus*, *Dactylis*, *Holcus*, *Hordeum*, *Phleum*), ocasionalmente juncáceas. Sólo pequeñas poblaciones se presentan en trigo y cebada. Este áfido es vector del virus del enanismo amarillo de la cebada.

Metopolophium festucae cerealium, subespecie de *M. festucae* (Theobald) recientemente descrita (Stroyan, 1982), se encuentra distribuida en Europa (Blackman y Eastop, 1985), recientemente se encontró un ejemplar alado en Bolivia (Remaudiere y otros, 1991). Es una especie anholocíclica monoica sobre gramíneas. Se caracteriza por presentar patas más largas que *M. festucae*, y los alados, por sus bandas espinopleurales abdominales más anchas, con una tendencia a fusionarse lateralmente entre ellas y con los escleritos intersegmentarios. Perteneciendo al mismo género que *M. dirhodum* (Walker) se distingue de éste por sus cornículos más largos y por la pigmentación abdominal del alado.

Las plantas hospederas son principalmente cereales (*Avena*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum*) y, algunas veces, otras gramíneas, especialmente *Lolium perenne* y *Phleum pratense*.

¹Recepción de originales: 4 de mayo 1992.

²Laboratoire d'Entomologie, Muséum National d' Histoire Naturelle, 45 rue de Buffon, F 75005 Paris, France.

³Institute of Entomology, Czechoslovak Academy of Science, Bratisovská 31 37005 České Bujéovice, Czechoslovakia.

⁴Estación Experimental Quilmapu (INIA), Casilla 426, Chillán, Chile.

RESUMEN

Los pulgones *Sitobion fragariae* (Walker) y *Metopolophium festucae cerealium* Stroyan fueron encontrados en Chile en el área de mayor producción de cereales del país. Ambas especies colonizan gramíneas, incluidos cereales y repre-

sentan un peligro potencial para los cultivos en el país.

Palabras claves: *Sitobion fragariae*, *Metopolophium festucae*, áfidos, cereales.

LITERATURA CITADA

BLACKMAN, R.L., and EASTOP, V.F. 1985. Aphids on the world's crops, An identification guide. John Wiley and Sons (ed.). 466 p.

REMAUDIÈRE, G., WEEMALS, N. et NICOLAS, J. 1991. Contribution a la connaissance de la faune aphidienne de la Bolivie (Homoptera Aphididae).- Parasitica, Gembloux 47(1):19-46.

STROYAN, H.L.G. 1982. Revisionary notes on the genus *Metopolophium* Mordvilko, 1914 with keys to the European species and description of two new taxa (Homoptera: Aphidoidea).- Zool. J. Linn. Soc. 75: 91-140.