

COMUNICACIONES

RELEVAMIENTO DE CHICHARRITAS (Homoptera: Cicadellidae) EN CORDOBA, ARGENTINA, UTILIZANDO TRAMPAS ADHESIVAS DE COLOR

H. M. SOSA, A. RUBIALE, L. R. SÁNCHEZ, J. C. OTERO Y R. AUDISIO¹

Debido a la importancia que tienen las chicharritas (Homoptera: Cicadellidae) en su acción sobre los cultivos, no solo como chupadores de savia, sino en muchos casos como importantes vectores de enfermedades virósicas, se planteó la necesidad de conocer que especies integran la población en diversos cultivos.

En base a la bibliografía consultada que demuestra la efectividad de las trampas pegajosas y de color amarillo, se decidió adoptar este método como técnica de captura.

La experiencia se llevó a cabo desde el 26/10/82 hasta el 25/11/82 en parcelas experimentales de *Medicago sativa* L., *Melilotus albus* L., *Triticum aestivum* L. y X *Triticosecale* Wittmack colindantes a la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Se utilizaron trampas adhesivas de color amarillo N° 3 F:7:1 según la carta de color de Biesalski (1957). Estas fueron confeccionadas usando recipientes de hojalata de 1000 cm³, las que se impregnaron con una fina capa de aceite aditivo para motores.

Se trabajó con seis (6) trampas, las que se colocaban a la altura de los cultivos, sostenidas por medio de estacas, exponiéndolas durante 24 hs. una vez a la semana. Al retirarlas eran llevadas al laboratorio y por medio de un pincel untado con solvente, se extraían las chicharritas, que se depositan en tubos de ensayos con alcohol al 70% y rotulados.

Paralelamente al ensayo con trampas de color, se probaron otros métodos de captura, como por ejemplo red de tul y palmeta adhesiva.

¹ Prof. Asociado, Aux. Doc. 1 cat., Jefe de TTPP, Jefe TTPP, y Prof. Adjunto respectivamente de Zoología Agrícola de la F.C.A. U.N.C.

Presentado: 30 de Agosto de 1985 - Aceptado: 30 de Junio de 1988.

La colecta dio los siguientes resultados de acuerdo a la identificación realizada por el Dr. Dwight DeLong:

Deltocephalinae:-----11,3 %

Exitianus obscurinervus Stal 1,4 %

Amplicephalus obsoletus Linnavuori 0,7 %

Stirellus picinus Ber 0,7 %

Atanus angustanus Linnavuori 10,6 %

Mendozellus dubius Linnavuori 12,7 %

Typhlocybinae:-----5,3 %

Empoasca sp 2,8 %

Cicadellinae: *Synchrina punctatissima* Signoret 31 %

Tapajosa rubramarginata Signoret 2 %

Bytoscopinae: *Agalliana ensigera* Oman 1,4 %

De la experiencia surge que el funcionamiento del sistema de trapeo es coincidente con los antecedentes consultados.

La red y la palmeta adhesiva demostraron una cierta efectividad en el monitoreo de densidades relativas. No obstante las trampas adhesivas resultaron de manejo más cómodo para los fines de esta experiencia.

Es necesario destacar que para insectos pequeños el aceite aditivo para motores, resulta tan eficiente como las pastas gomosas normalmente citadas por la bibliografía, presentando ventajas por su facilidad de obtención y por su precio reducido, además es disuelto fácilmente por solventes derivados del petróleo, lo que permite desprender sin dificultad los especímenes delicados sin destruirlos.

De las especies monitoreadas *Agalliana ensigera* Oman y *Empoasca* sp son mencionadas como posibles transmisoras de virosis en Argentina por Maramorosch (1969 y 1979).

Los autores agradecen la estimable colaboración del Dr. Dwight De Long, Profesor Emérito. Departamento de Entomología. The Ohio State University.

R E S U M E N

Considerando la importancia que poseen los Homoptera: Cicadellidae como vectores de enfermedades, se realizó un relevamiento en parcelas experimentales de *Medicago sativa* L., *Melilotus* L., *Triticum aestivum* L. y X *Triticosecale* Wittmack; próximas a la ciudad de Córdoba. Se utilizaron trampas de color amarillo adhesivas, exponiéndolas 24 hrs, una vez por semana.

Fue detectada la presencia de las especies: *Exitianus obscurinervus* Ber *Amplicephalus obsoletus* Linnavuori, *Stirellus picinus* Ber, *Atanus angustanus* Linnavuori, *Mendozellus dubius* Linnavuori, *Empoasca* sp, *Synchrina punctatissima* Signoret, *Agalliana ensigera* Oman.

S U M M A R Y

In view of the importance of the Homoptera: Cicadellidae as virus vectors, a survey was carried out in experimental plots of lucerne, sweet-clover, wheat and triticale, in Córdoba (Argentina), by using yellow sticky traps. The captured species were: *Exitianus obscurinervus* Stal, *Amplicephalus obsoletus* Linnavuori, *Stirellus picinus* Ber *Atanus angustanus* Linnavuori, *Mendozellus dubius* Linnavuori, *Empoasca* sp, *Synchrina punctatissima* Signoret, *Tapajosa rubramarginata* Signoret y *Agalliana ensigera* Oman.

B I B L I O G R A F I A

- BIESALSKI, E. 1957. Pflanzenfarben Atlas mit farbzei Din 6164: 1-22 31 tablas de colores (1s/n y numeradas 1-24,5).
- CAPINERA, JOHN L. AND M. R. WALMSLEY. 1978. Visual responses of some sugarbeet insects to sticky traps and water-pan traps of various colors. *Journal Econ. Ent.* 7: 927-928.
- MARAMOROSCH, KARL. 1969. Viruses, vectors and vegetation. New York. Interscience. 666 pag. ilust. tabl. gráf.
- MARAMOROSCH, KARL. 1979. Leafhopper vectors and plants disease agents. New York. Academic Press. 654 pag. ilust. tab. gráf.
- MESQUITA LARA, FERNANDO; S. SILVEIRA NETO. 1969. Influencia de armadilhas adesivas na atracao da cigarrinha *Empoasca* sp. em cultura de feijao. *O Solo.* 62 (1): 21-22.
- RAMALHO, F. S. e M. ALBUQUERQUE. 1957. Influencia de tonalidades da cor amarela usada nas armadilhas d'agua captura de cigarrinha verde *Empoasca Kraemeri* Ross y Moore. *Ciencia e cultura* 31 (3): 305-306.