

Rev. Per. de Ent., 9(1): 180-181, 1966

Perkinsiella saccharicida Kirkaldy (Fulgoroidea: Delphacidae), un Insecto nuevo para la Caña de Azúcar en América¹

Saúl H. Risco B.²

RESUMEN

En esta Nota Científica el autor da cuenta del descubrimiento en Ecuador de un insecto que puede constituirse en seria plaga de la caña de azúcar. La identificación de *P. saccharicida* K. constituye el primer récord de su existencia en América. Se da información preliminar sobre su importancia, daños y enemigos naturales.

SUMMARY

This Scientific Note is an account of the author's finding of *Perkinsiella saccharicida* K. in sugar cane fields in Ecuador. The identification of *P. saccharicida* K. is the first record of its existing in America. Preliminary information on its importance, damage caused by it, and its natural enemies, is given in this note.

Introducción.—En reciente comunicación (Mayo 29/1967), del Dr. Fred D. Bennett entomólogo del Commonwealth Institute of Biological Control de Trinidad, se recibió la determinación taxonómica de los especímenes que originalmente le fueron remitidos con el número de serie 006-67, colectados por el autor en los campos de caña de azúcar de la hacienda "San Carlos", Guayaquil, Ecuador en Enero del presente año. La clasificación taxonómica de los insectos ha sido efectuada por el Dr. R. G. Fennah, del Commonwealth Institute of Entomology de Londres (Inglaterra), indicando que los especímenes corresponden al peligroso saltahoja hawaiano: *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, constituyendo ésta colección el primer récord de *Perkinsiella* en América.

Este insecto, que es originario de Australia, tomó inusitada importancia en Hawaii a principios de la primera década del presente siglo cuando el Dr. Perkins observó los severos daños que producía en la Isla de Oahu y meses después en las otras Islas amenazando con destruir totalmente la industria azucarera de Hawaii. Las plantaciones sin embargo pudieron ser salvadas debido a la intervención de un des-

tacado grupo de entomólogos que organizaron y condujeron uno de los programas de Control Biológico más extraordinarios en la historia de la entomología aplicada. Después de estos trabajos, *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy ha dejado de ser un problema serio para el Hawaii.

Daños producidos por el insecto.—Las ninfas y los adultos se alimentan de la savia de las plantas de caña succionándola con su trompa que introducen en los tejidos, preferentemente de las hojas. Los insectos, cuyas poblaciones resultan extraordinariamente numerosas, arrojan constantemente un líquido cristalino azucarado que llega a humedecer los tallos y hojas de las plantas de caña y sobre ésta substancia azucarada se desarrolla el "hongo de la fumagina" (en Hawaii es el *Capnodium* sp.), que cubre íntegramente la superficie foliar y gran parte de los tallos no dejando que la función fotosintética se cumpla normalmente y gran número de plantas llegan a morir. Los campos afectados por el saltahoja ofrecen un panorama desastroso; las plantas están cubiertas de la capa fungosa de color negro, de consistencia melosa y con un síntoma inequívoco de marchitez aguda; las plantas se observan secas y el crecimiento se detiene completamente. Los ataques de *P. saccharicida* reducen en forma apreciable los rendimientos de caña.

Enemigos naturales.—Existen gran cantidad de enemigos naturales, parásitos y predadores, descubiertos atacando los estados de desarrollo biológico de *P. saccharicida*. Hay parásitos de los huevos de las familias Mymaridae y Eulophidae; parásitos de las ninfas y adultos de las familias Dryinidae y Pipunculidae; predadores que representan a las familias Miridae, Coccinellidae y Mimesidae. En nuestras observaciones preliminares en el Ecuador hemos comprobado la actividad controladora de un hongo que momifica a los adultos dejándolos adheridos a las hojas de las plantas. Sin embargo cabe mencionar que, al no haberse todavía hecho ningún estudio profundo de la biología del insecto en el Ecuador, no es posible asegurar la existencia de ninguno de los parásitos que se reportan para el Hawaii y otras regiones del mundo donde habita *P. saccharicida* Kirkaldy.

Es de advertir que, en su programa de lucha biológica los entomólogos de Hawaii lograron introducir a su territorio ocho especies de controladores procedentes de Australia.

Importancia del descubrimiento.—El hecho de haberse descubierto la existencia de *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy en el Ecuador, reviste importancia especial en razón de que se constituye como un primer récord de la existencia del insecto en América.

La gravedad de los daños que son capaces de producir, especialmente en las plantaciones de caña jo-

¹ Entrada del manuscrito: 5 de Julio de 1967.

² Ing. Agr., Entomólogo del Comité de Productores de Azúcar del Perú y Profesor de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Trujillo.

ven, hace necesario una inmediata movilización para realizar un estudio detenido de su biología y un planificado programa de lucha para su represión que consideramos, deberá ser el Control Biológico.

Particularmente para el Perú y desde luego también para Colombia y Venezuela, la presencia del *Perkinsiella saccharicida* K. en el Ecuador constituye una seria amenaza.

Vale la pena mencionar que en las Islas del Caribe, EE.UU. y Venezuela se señala la presencia del saltahoja antillano *Saccharosydne saccharivora* Westw., insecto que demuestra similitud en su biología y en sus daños con el *P. saccharicida* Kirkaldy. Por otro lado, muchos de los parásitos y predadores señalados

para *S. saccharivora* pertenecen a las mismas familias determinadas para el saltahoja hawaiano y en algunos casos los géneros son coincidentes. Estas regiones podrían, en todo caso, ser reservónos de enemigos naturales capaces de ser considerados factibles de introducir y probar como enemigos de *Perkinsiella* en el Ecuador.

Consideramos de enorme interés para nuestra industria azucarera iniciar una detenida investigación, especialmente en la zona norte del país, con la finalidad de despejar las incógnitas en relación a la presencia o ausencia del insecto recientemente descubierto en el Ecuador.