



RESPUESTA BAJO CONDICIONES CONTROLADAS DEL PULGÓN VERDE DEL DURAZNERO (*Myzus persicae* S.) PROVENIENTE DE DISTINTAS SIEMBRAS DE REMOLACHA (*Beta vulgaris* var *sachariffera*) A LA ACCION DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS

Gonzalo Iván Silva Aguayo
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Los primeros antecedentes de resistencia a insecticidas del pulgón verde del duraznero (*Myzus persicae* S.) datan del año 1965 (Hocland y colaboradores, 1992, Furk, 1976) en Inglaterra aunque otros autores señalan que fue en 1955 (Russell, 1965, Baker, 1978; M^a Clanahan y Founk, 19839 y solamente comprobado diez años después. En Chile existen muy pocos antecedentes debidamente comprobados sobre el tema, por lo que se decidió realizar una metodología de hoja inmersa (IRAC N°1) para medir la susceptibilidad de este áfido, asociado a remolacha en San Fernando, Talca y Chillán, a los productos usados comúnmente en su control.

Los bioensayos realizados mostraron elevados niveles de tolerancia a Dimetoato (Dimetoato 40EC) y fosfamidón (Dimecron 100SCW), resistencia mediana a Oxydemeton-metil (Metasystox 250EC) y casi completa susceptibilidad a Triazamate (Aztec 140 EW). Se observaron además efectos marcados de regionalidad por lo que se puede inferir la existencia de una heterogeneidad genética de las distintas poblaciones muestreadas.

ABSTRACT

The first antecedents of insecticide resistance from green peach aphid (Myzus persica (Sulzer)) are of 1965 in England but another authors said that was in 1955 and only proved ten years after. In Chile do not have antecedents about the topic.

The susceptibility of the green peach aphid (Myzus persicae (Sulzer)) to organophosphorus and carbamic insecticides was measured using the leaf dipping test IRAC N°1 method. The aphid were collected from sugarbeet in different areas of the centre part of Chile (San Fernando, Talca and Chillón).

The bioassay showed high levels of tolerance to Dimethoate (Dimetoato 40 EC) and Phosphamidon (Dimecron 100 SCW), middle resistance to Oxydemeton-methyl (Metasystox 2501 EC) and susceptibility to Triazamate (Aztec 140 EW). Furthermore was observed regionality effect showing genetic heterogeneity of the populations.