

Efecto letal de residuos de productos fitosanitarios sobre *Eriopis chilensis* Hofmann (Coleoptera: Coccinellidae) en pruebas de laboratorio y semi campo.

Lethal effect of pesticides residues on *Eriopis chilensis* Hofmann (Coleoptera: Coccinellidae) in laboratory and semi field tests.

Alvear A.¹, Ripa L.¹ y Volosky C.².

¹ Dpto. de Desarrollo Xilema S. p. A., ² ANASAC Chile S. A.

E-mail: andresalvear@xilema.cl

Los efectos adversos de los plaguicidas sobre los biocontroladores son una de las principales barreras para implementar el MIP. Para estimar el tiempo necesario entre la aplicación de un plaguicida y la liberación *Eriopis chilensis* (adultos), se midió la mortalidad causada por los residuos de insecticidas y acaricidas considerando la dosis más alta recomendada en la etiqueta. Se realizaron aplicaciones tópicas en laboratorio y residuales donde se incorporaron cohortes a placas Petri tratadas a 7, 15, 30, 45 y 60 días post aplicación (DPA). En semi campo, paltos de vivero fueron asperjados hasta el punto de goteo. Luego, 15 y 35 días después se cortaron discos de hoja, para ponerlos en contacto con los coccinélidos. La mortalidad fue corregida (SunShepard) y analizada por ANDEVA y Tukey. Para describir el efecto, se usó las categorías definidas por la IOBC.

En aplicaciones tópicas de laboratorio, fueron clasificados como inocuos: spirotetramato, spirodiclofen, buprofezin, *Btk* y piriproxifen. Para ensayos residuales de laboratorio, resultaron inocuos (7 días DPA <30% mortalidad): piriproxifen, lufenuron, buprofezin, spirodiclofen, clorantraniliprole, spirotetramato, aceite mineral, spinetoram, indoxacarb, metoxifenozone, novaluron, clorpirifos, abamectina y *Btk*. Para ensayos de residuales de semi-campo destacan como inocuos: metomilo y lambda-cyhalotrina (15 días <25% mortalidad) y acetamiprid, bifentrin y metidation (35 días <25% mortalidad). Imidacloprid y thiametoxam resultaron ligeramente tóxicos a los 35 DPA. Fosmet, carbarilo y thiacloprid fueron muy tóxicos y con alta persistencia en todos los niveles. Para complementar la investigación se deben evaluar los efectos sub-letales, estados juveniles y pruebas de campo.