Fecha: 25/05/21 [02:04:02 ART]
De: Juan Urrutia <juanuruar@yahoo.com>
Para: consultapublica415@senasa.gob.ar
Asunto: Solicito prohibición de fipronil

Solicito la prohibición del uso de Fipronil porque en distintos estudios realizados en abejas se ha comprobado que el Fipronil en dosis subletales, tanto por contacto como por ingestión, afecta los procesos de memoria olfativa y percepción de sacarosa (1); causa reducción del número de huevos que eclosionan, el área ocupada por huevos de obreras y el número de larvas y pupas que se desarrollan (2); provoca alteraciones motoras significativas en las abejas expuestas en comparación con el control (3,4); ocasiona daño en las glándulas alimenticias de cría en las abejas nodrizas (5); en una prueba de toxicidad de residuos en el follaje, el Fipronil mostró más del 90% de mortalidad durante 28 días después del tratamiento a la tasa de aplicación recomendada y en una prueba de campo a pequeña escala, el fipronil mostró una toxicidad similar a la de los residuos en la prueba de follaje (6).

1 - El Hassani,AK; Dacher,M; Gauthier,M y C Armengaud,
2005. Effects of sublethal doses of fipronil on the behavior of the honeybee (Apis mellifera), Pharmacology Biochemistry and Behavior, 82 (1):30-39,

2 -Zaluski R, Moura Kadri S, Peres Alonso D, Martins Ribolla D y R de Oliveira Orsi, 2015. Fipronil promotes motor and behavioral changes in honey bees (*Apis mellifera*) and affects the development of colonies exposed to sublethal doses. Environmental Toxicology and Chemistry, 34(5):1062-1069.

3- Lunardi, J. S.; Zaluski, R.; Orsi, R. O. 2017 Evaluation of motor changes and toxicity of insecticides Fipronil and imidacloprid in Africanized Honey bees (Hymenoptera: Apidae). Sociobiology, 64 (1):50-56.

4- Bovi TS, Zaluski R, Orsi RO. 2018.Toxicity and motor changes in Africanized honey bees (Apis mellifera L.) exposed to fipronil and imidacloprid. An Acad Bras Cienc.90(1):239-245.

5- Zaluski, R., Justulin, L.A. & Orsi, R. Field-relevant doses of the systemic insecticide fipronil and fungicide pyraclostrobin impair mandibular and hypopharyngeal glands in nurse honeybees (*Apis mellifera*). *Sci Rep* **7,** 15217

6- Kim B, Yang Y, Park Y, Joeng M, You A, Park K, Ahm Y. Risk assessment of fipronil on honey bee (Apis mellifera). The Korean J Pestic Sci. 2009;13(1):39-44.