



Communiqué de presse

Arles, le 11 mai 2016

Impact des pesticides sur la faune : l'effet cocktail et l'importance du stade de développement confirmés

Un nouvel article, publié le 7 avril dernier dans la revue *Aquatic Toxicology* et co-rédigé par des chercheurs de la Tour du Valat et de l'Université de Franche-Comté, confirme à la fois l'effet cocktail des pesticides et l'importance du stade de développement choisi pour tester l'impact des produits pesticides sur la faune.

L'Alpha-cyperméthrine étant employée au cours de l'été dans les rizières pour contrôler le lépidoptère *Chilo suppressalis*, la Pyrale du riz, la question d'une utilisation de cet insecticide pour lutter contre les larves de chironomes en début de saison culturale et des conséquences éventuelles sur la biodiversité a été posée.

Son impact a été testé sur un amphibien fréquemment rencontré dans les rizières, la Grenouille verte, seul ou en mélange avec l'Oxadiazon, un herbicide communément utilisé à l'époque où cette étude a été réalisée.

Aucun effet significatif de l'Alpha-cyperméthrine et de l'Oxadiazon, seuls ou en mélange, aux doses préconisées pour ces cultures n'a été observé sur les œufs ou sur les jeunes têtards.

Cependant un effet extrêmement délétère (98 % de mortalité en 24 heures) a été mesuré sur les têtards prémétamorphes (stade précédent la phase terrestre), quand les deux pesticides ont été appliqués en mélange.

Ces résultats suggèrent également une fréquente sous-estimation de l'impact des pesticides sur les organismes en général, du fait d'une non-prise en compte de l'effet cocktail et du stade de développement de ces derniers.

Plus d'informations :

Mesléard F., Gauthier-Clerc M., Lambret P. 2016. *Impact of the insecticide Alphacypermetrine and herbicide Oxadiazon, used singly or in combination, on the most abundant frog in French rice fields, Pelophylax perezi*. *Aquatic Toxicology* 176:24–29. doi: 10.1016/j.aquatox.2016.04.004

www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X16300947

Contacts :

- François Mesléard, Directeur de recherche à la Tour du Valat (mesleard@tourduvalat.org / 04 90 97 29 52)
- Gwenaél Wasse, chargé de communication (wasse@tourduvalat.org / 04 90 97 29 76)

Centre de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes

Fondation reconnue d'utilité publique

TOUR DU VALAT - Le Sambuc - 13200 Arles - France

Tél. +33 (0) 4 90 97 20 13 - Fax +33 (0) 4 90 97 20 19 - E-mail : secretariat@tourduvalat.org - www.tourduvalat.org