

Exemple de plante/produit phytosanitaire : Le Neem, un puissant insecticide naturel

Le Neem fait partie des produits **phytosanitaires** autorisés dans les cahiers des charges de l'agriculture biologique (Règlement CEE n°2092/91 du 24 juin 1991).

Son activité **insecticide** a été largement étudiée et s'est révélée efficace sur près de 300 espèces (insectes, nématodes, acariens, champignons et bactéries).

Botanique :



Le Neem (*Azadirachta indica* A. Juss., famille des Méliacées) est encore appelé Margosier à La Réunion, où il est souvent confondu avec son cousin, le Lilas de Perse ou Lilas d'Inde, quelques fois appelé également Margosier (*Melia azedarach* L., famille des Méliacées).

C'est un arbre originaire d'Inde aux feuilles composées. Les fruits sont de petites **drupes** jaunâtres et les fleurs blanches, odorantes sont disposées en grappe.

Photo de Roger Lavergne

Propriétés insecticides :

Se sont les graines, à partir desquelles sont extraites une huile, qui contiennent la molécule insecticide : l'azadirachtine. L'huile de Neem entre dans la formulation de différents produits insecticides. Elle peut être utilisée en application directe ou diluée dans de l'eau et vaporisée.

Des études ont prouvé l'activité du Neem sur les larves du moustique *Aedes aegypti*, les mouches à scie et le charançon du pin blanc. L'azadirachtine constitue actuellement la seule option de rechange aux insecticides classiques pour la lutte contre la plupart des mouches à scie et le charançon du pin blanc. Ce bioinsecticide est sans danger pour les mammifères et les oiseaux. Utilisé aux doses efficaces, il ne présente aucun risque important pour la plupart des organismes non ciblés comme les abeilles, les poissons et les insectes aquatiques, et il se dégrade rapidement dans l'environnement.

Autres propriétés :

- **Médicinale** : L'huile de neem a des propriétés hydratantes, régénérantes et restructurantes qui la rendent efficace pour traiter les problèmes de peau, y compris les infections cutanées.
- **Anti-poux** : En mélange avec le shampoing habituel, pour éliminer les parasites et les insectes (poux, acariens, tiques), et éliminer les pellicules.

Sources:

- WANDSCHEER Carolina B. et al., *Larvicidal action of ethanolic extracts from fruit endocarps of Melia azedarach and Azadirachta indica against the dengue mosquito Aedes aegypti*. *Toxicon*, 2004, vol. 44 , no 8 , pp. 829 – 835.
- BOEKE Sara J. et al., *Safety evaluation of neem (Azadirachta indica) derived pesticides*. *Journal of ethnopharmacology*, 2004 , vol. 94 , no 1 , pp. 25 - 41.
- Helson, B.; Lyons, B.; de Groot, P. *Evaluation of neem EC formulations containing azadirachtin for forest insect pest management in Canada*, pp.79-89, in R.P. Singh, R.C. Saxena (Eds.), *Azadirachta indica A. Juss. International. Neem Conference, Gatton, Australia, Feb. 1996*. Oxford & IBH Publishing Co. PVT. Ltd. New Delhi.
- Departement of Primary Industries/ Australia.
- <http://www.neemfoundation.org>