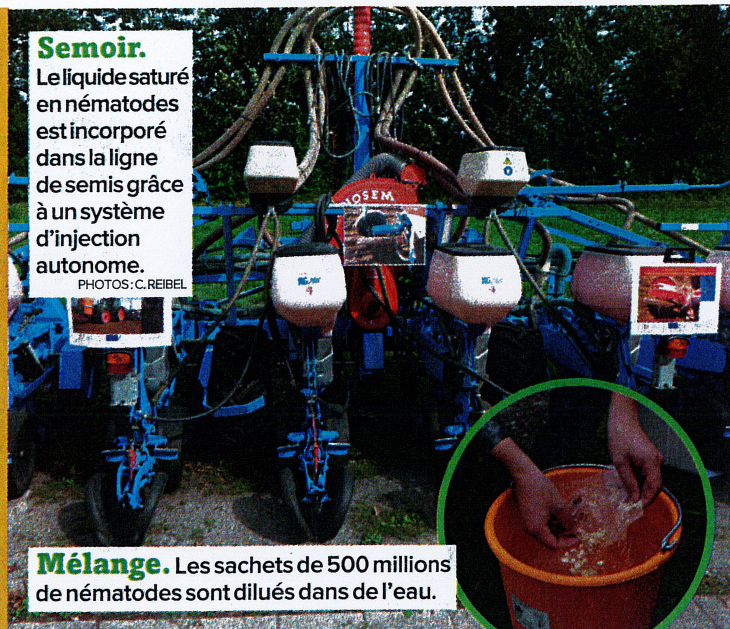


**Semoir.**

Le liquide saturé en nématodes est incorporé dans la ligne de semis grâce à un système d'injection autonome.

PHOTOS: C. REIBEL



**Mélange.** Les sachets de 500 millions de nématodes sont dilués dans de l'eau.

## Des nématodes contre la **chrysomèle du maïs**

Devant l'avancée de la chrysomèle dans les parcelles de maïs, la question n'est plus de savoir comment éradiquer *Diatraea virgifera virgifera*, mais de répertorier les moyens de lutte pour la contenir. *Heterorhabditis bacteriophora* ouvre une piste. Ce nématode se nourrit des larves de chrysomèle.

### DENSITÉ DE LARVES DIMINUÉE

En conditions d'infestation volontaire en laboratoire, celui-ci est plus efficace qu'un produit chimique, dans deux tiers des cas. Il diminue la densité de larves entre 30 et 80 %, selon les situations.

Les techniques d'application au champ sont en cours de développement dans le cadre du projet Innov.AR (1). Entre roues à doigts, couteurs in-

jecteurs ou système autonome d'injection, c'est ce dernier, monté sur semoir qui semble le plus avancé.

Le liquide saturé de nématodes est mis en terre en même temps que le grain, et à côté de lui. De l'humidité est indispensable pour les préserver jusqu'au démarrage de l'activité des chrysomèles, six semaines après. Les nématodes sont capables de parcourir 10 à 20 centimètres par jour et donnent naissance à une descendance au même appétit. Ils ne survivent pas l'hiver. L'utilisation d'une souche plus résistante de *H. bacteriophora* doit permettre de réduire la dose injectée de 2 à 1 milliard d'individus par hectare, de nature à diminuer le coût annoncé du traitement soit 100 €/ha en 2017, hors application.

**Henri Roy**

(1) [www.agroecologie-rhin.eu](http://www.agroecologie-rhin.eu)

### EN EXPANSION CONTINUE

La chrysomèle des racines du maïs a connu une forte expansion dans la vallée du Rhin en 2018. En Alsace, 21 196 adultes ont été capturés dans 127 pièges, pour 135 installés. En Allemagne, 20 556 individus se sont pris les pattes dans les 150 pièges, répartis dans le seul district de Fribourg-en-Brigau.