

Le Cirad dispose de chercheurs spécialistes des problèmes de criquets.



Entomologistes ou botanistes, écologues ou ingénieurs, ils composent le Prifas*. Leur mission : étudier les criquets dans leur milieu naturel et contribuer ainsi à améliorer les méthodes de surveillance et de lutte anti-acridienne. Ils sont intervenus récemment au Sahel, à Madagascar, au Proche-Orient, en Amérique du Sud, en Chine, en Indonésie, en Russie, aux États-Unis et sur l'île de la Réunion.

* Le Prifas a été créé en 1975 à la demande des pays africains et du ministère français de la Coopération.



De haut en bas :
Chromacris speciosa
(Thunberg). Brésil.

Poekilocerus bufonius hieroglyphicus
(Klug). Niger.

Schistocerca gregaria
Forskål (le criquet pèlerin). Maroc.

Larve de **Rhammatocerus schistocercoides** Rehn
(le criquet du Mato Grosso). Brésil.

La lutte contre les criquets, ou lutte anti-acridienne

Le rôle et les actions du Cirad

Trois domaines d'étude

La biologie et l'écologie des criquets. Il s'agit de comprendre, pour chaque pays concerné, et en tenant compte de ses particularités, ce qui provoque les pullulations des criquets et comment se développent leurs infestations. Cela nécessite d'explorer les milieux où vivent les criquets et d'étudier leur mode de vie et leur comportement.

La mise au point de modèles écologiques et de systèmes de surveillance. D'un pays à l'autre, il peut y avoir des points communs ou des ressemblances (même végétation, même environnement, mêmes espèces de criquets, climat analogue...). Les recenser permet de bâtir des modèles qui serviront de base, ou d'exemple, qui aideront à repérer plus rapidement les zones à haut risque de pullulation.

L'étude et l'amélioration des techniques de surveillance et des moyens de lutte afin de mieux maîtriser les infestations. Cela consiste, par exemple, à expérimenter de nouveaux insecticides et à observer les conséquences de leur utilisation.

Des actions de formation et d'information

L'équipe Prifas du Cirad se charge aussi de former et d'informer les

personnes concernées par la lutte anti-acridienne. Elle a ainsi organisé de nombreux stages de formation théoriques et pratiques, en France comme à l'étranger, et réalisé de multiples ouvrages scientifiques, documents techniques et de vulgarisation.



De gauche à droite et de haut en bas :
Étude d'un essaim de criquets migrateurs. Madagascar, 1998.
Prospection d'un biotope du criquet pèlerin. Tamesna, Niger, 1989.
Étude de la situation acridienne avec des prospecteurs d'une organisation de lutte anti-acridienne. Gao, Mali, 1983.

