

# La sélection végétale participative sur les versants montagneux du Népal



2000-05-12

*Marty Logan*

[Légende : Traditionnellement, les paysans des montagnes cultivent une grande variété d'espèces végétales sur de petites parcelles étagées à différentes hauteurs.]

Au Népal, des chercheurs appuient les paysans des montagnes dans leurs démarches pour reprendre leur vie en mains, grâce au financement du Centre de recherches pour le développement international (CRDI).

Depuis 1998, une équipe de chercheurs de [Ressources Himalaya](#), organisation non gouvernementale basée à Katmandou, travaillent en collaboration avec 45 exploitants agricoles, hommes et femmes, sur trois sites du lointain district népalais de Sankhuwasava afin d'en apprendre davantage sur les pratiques culturelles qui produisent des semences comportant des caractéristiques génétiques appropriées. Les chercheurs proposent d'intégrer aux pratiques culturelles locales de simples techniques d'amélioration génétique pour conserver leur pureté aux variétés de semences existantes.

## Les caractéristiques génétiques

Ils espèrent ainsi que les semences qui ont conservé leurs caractéristiques génétiques pendant deux ans puissent être améliorées et durer quatre ans, affirme [Barun Gurung](#), directeur du projet et anthropologue de Ressources Himalaya. *Nous voulons connaître les pratiques traditionnelles employées par les agriculteurs pour la sélection des semences, puis y intégrer de nouvelles techniques susceptibles d'améliorer le travail des sélectionneurs.*

Armés de plantes plus durables, les agriculteurs des versants montagneux — qui souvent vivent à plusieurs jours de marche des services les plus proches — dépendront moins des semences fournies par les autorités ou des intermédiaires qui sont connus pour faire grimper les prix. *Les gens veulent prendre leur vie en mains. C'est là l'essentiel*, déclare Gurung.

## **Les origines**

La recherche en cours se fonde sur les résultats d'un projet sur la sexospécificité, l'environnement et les moyens d'existence durables (*Gender, Environment and Sustainable Livelihoods*), financé par le CRDI, et sur des projets connexes parrainés par la Fondation MacArthur et l'Unesco. Elle porte sur des collectivités montagnardes du Népal, du Bhoutan et de deux États indiens, Nagaland et Sikkim.

La transformation de l'agriculture au cours des deux derniers siècles a profondément modifié les conditions de vie de ces paysans qui, traditionnellement, cultivaient une variété d'espèces végétales sur de petites parcelles étagées à différentes hauteurs sur les versants à proximité de leur maison. *En gagnant les collines, la culture prédominante des basses terres a apporté avec elle ses traditions agricoles*, poursuit Gurung. La riziculture — qui joue un rôle crucial dans la vie religieuse et sociale des collectivités des plaines — est devenue une forme de culture mieux cotée. Parallèlement, les cultures traditionnelles des hautes terres, comme le sarrasin, l'orge et le maïs, ont été de plus en plus associées à la pauvreté et à un statut social inférieur.

## **Les difficultés à surmonter**

Aujourd'hui, dans la majorité des pays, les systèmes agricoles font une large place à l'agriculture de plaine. Mais bon nombre de ceux qui s'adonnent à l'agriculture de montagne — dont plusieurs font partie de minorités indigènes — n'ont pas accès aux nouvelles variétés végétales dont ils auraient besoin pour les cultures dans les basses terres. Qui plus est, ils vivent souvent en haute altitude sur des pentes très inclinées où les terres marginales sont peu propices aux cultures de plaine.

Le CRDI et Ressources Himalaya espèrent que la consolidation des pratiques agricoles dans les hautes terres aidera les paysans népalais à améliorer leurs conditions de vie en s'adonnant à l'agriculture traditionnelle. Entre-temps, la planète tout entière bénéficiera de la conservation de la biodiversité agricole.

## **Une stratégie de survie**

Les paysans des montagnes n'ont d'autre choix que de planter une grande variété d'espèces végétales : les micro-environnements où ils vivent l'exigent. Cette pratique assure, lorsque les conditions climatiques sont difficiles (trop ou trop peu de pluie, par exemple), qu'au moins certaines cultures survivent jusqu'à la récolte.

Selon Gurung, les mêmes systèmes agricoles qui condamnent l'agriculture de montagne sacrifient également la biodiversité au nom de la productivité. Dans tous les pays du monde, on exerce sur les agriculteurs des pressions pour les inciter à planter la même variété végétale plutôt que de semer les graines qui proviennent de leurs propres cultures. Lorsque survient une maladie ou une infestation de ravageurs pourtant, la source de nourriture de toute une région peut disparaître.

## **Le succès du projet**

Le succès de ce projet dépendra entre autres choses de la mesure dans laquelle les paysans des montagnes réussiront à transmettre leurs nouvelles connaissances à leurs voisins. Les chercheurs se sont assurés le concours d'un allié unique pour aider à diffuser cette information : un réseau d'organisations sportives formé par des soldats Gurkha à la retraite.

*Marty Logan est un rédacteur-pigiste basé à Kuala Lumpur, en Malaisie. (Photo : M. Logan)*

[Projet de référence du CRDI # 980002]

*Cet article vous inspire des commentaires ? Nous les recevrons avec plaisir à [info@idrc.ca](mailto:info@idrc.ca).*

---

## **Renseignements :**

**Barun Gurung**, Ressources Himalaya, GPO Box 2448, Katmandou, Népal; tél. : (+977.1) 53.75.02; téléc. : (+977.1) 53.70.13; courriel : [b.gurung@cgiar.org](mailto:b.gurung@cgiar.org) OU [himalaya@habitat.mos.com.np](mailto:himalaya@habitat.mos.com.np)

**Daniel Buckles**, administrateur de programmes principal, CRDI, BP 8500, Ottawa (Ontario), Canada, K1G 3H9; tél. : (613) 236-6163, poste. 2449; téléc. : (613) 567-7749; courriel : [dbuckles@idrc.ca](mailto:dbuckles@idrc.ca)

---

## **Des liens à explorer...**

Encadré : [L'agriculture de montagne et la sexospécificité](#).

[Hauts lieux d'une biodiversité menacée](#), par Jean-Marc Fleury.

[Les femmes et la recherche agricole participative](#), par Gerry Toomey.

[Les fermiers comme chercheurs : l'avènement de la sélection végétale participative](#), par Gerry Toomey.

[Une alliance pour préserver les variétés de maïs au Mexique](#), par Louise Guénette.

---

[Genes in the Field: On-Farm Conservation of Crop Diversity](#) (en anglais).

[Using Diversity: Enhancing and Maintaining Genetic Resources On-Farm](#) (résumé).