

BIODIVERSITÉ agricole

Nourrir le monde

La biodiversité est...

...Un outil essentiel dans la production efficace d'aliments sains.

...Une stratégie extrêmement utile pour faire face à l'imprévisibilité du temps et au changement climatique.

...La police d'assurance de la nature; un moyen d'assurer des disponibilités alimentaires toujours régulières.

Qu'est-ce que la biodiversité?

C'est la variété de la vie sur la terre et les rapports essentiels complexes entre toutes les parties du monde naturel : des milliers de variétés de plantes et de cultures vivrières aux microbes dans nos sols en passant par les espèces innombrables d'animaux, d'insectes et de vie aquatique. C'est l'assise même des écosystèmes terrestres profondément interconnectés. Et beaucoup de ses services sont essentiels au bien-être de l'humanité.

Pendant 10 000 ans de sélection rigoureuse et de choix de cultures, les agriculteurs ont joué un rôle crucial dans la conservation de la diversité agricole inestimable de la planète. Pour fournir un régime alimentaire varié et complet qui permette aux humains de prospérer, les fermiers doivent cultiver une grande variété de cultures vivrières. Mais il est aussi important que les agriculteurs gardent vivante une vaste gamme de variétés *à l'intérieur* des types de cultures. Chacune de leurs variétés de semences est riche de capacités de résolution de problèmes : elles évoluent et s'adaptent aux besoins et aux conditions locaux en constante évolution - comme le climat - et résistent aux parasites et aux maladies. La variété répartit le risque : si quelque chose échoue, il y a un plan de secours.

Ainsi, la biodiversité est la remarquable police d'assurance de la nature contre les désastres. La perte continue de la biodiversité a de graves répercussions pour les êtres humains dans chaque partie du monde aujourd'hui et dans le futur. Il nous faut agir maintenant pour préserver la biodiversité.



Diversité et faim

Une étude effectuée en 2000 a montré que la plantation de variétés de riz multiples dans un champ en Chine a augmenté les rendements de 89 %. Cela a fait reculer de 94 % l'incidence des maladies, rendant ainsi l'utilisation des pesticides superflue.

Des décennies de violence et d'oppression ont dévasté la campagne de Timor Leste, laissant les villages vulnérables des régions montagneuses dans un état d'insécurité alimentaire. Les programmes d'USC aident les collectivités à construire des terrasses sur les flancs des coteaux soumis à l'érosion et à planter une diversité de cultures vivrières.

En trois ans, ces villages ont considérablement réhabilité les sols et amélioré l'alimentation. Les collectivités qui, il y a trois ans, luttent pour se nourrir chaque jour, ont aujourd'hui assez d'aliments pour le faire trois fois par jour!



Celestine et Fidelia récoltent des concombres et de la menthe dans leur village de montagne au Timor Leste.

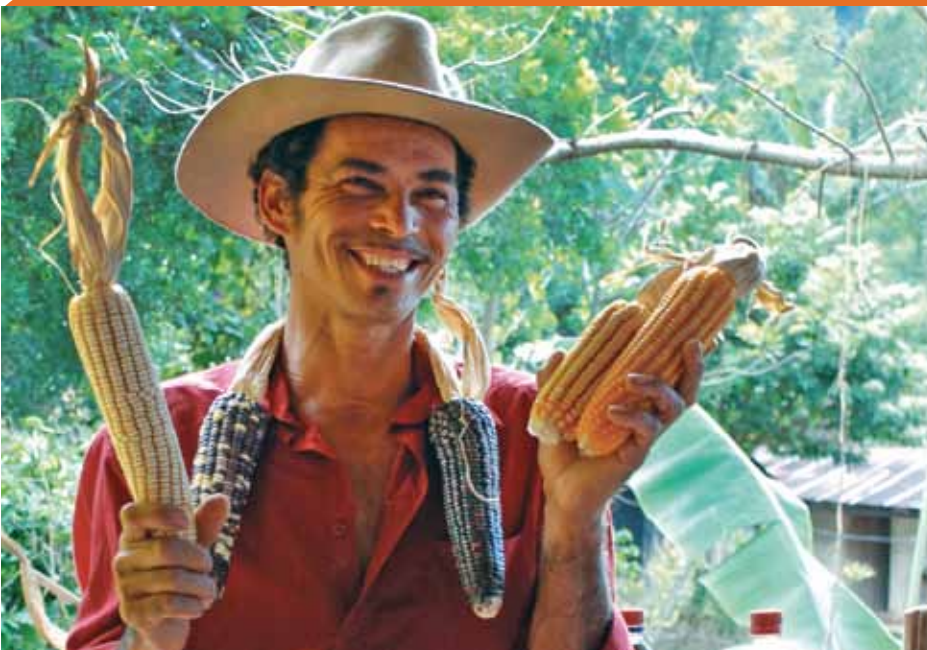
Diversité et justice sociale

Au Honduras, l'investissement agricole s'est concentré sur les plaines côtières fertiles, réservées à la monoculture commerciale destinée à l'exportation. En attendant, 85 % de la population luttent pour s'alimenter dans des environnements montagneux difficiles. Le partenaire local d'USC - la Fondation

pour la recherche participative avec les agriculteurs honduriens (FIPAH) - aide les fermiers à cultiver de nouvelles variétés de leurs propres semences traditionnelles, spécifiquement adaptées aux écosystèmes locaux.

Les agriculteurs participants se sont organisés en petites équipes de recherche; ils peuvent donc tirer parti des connaissances et de l'expérience que chaque membre apporte. Cette stratégie a été payante et, en 2009, les fermiers participants ont développé cinq nouvelles variétés de cultures : quatre types de haricots et une variété de maïs. Les agriculteurs qui utilisent des systèmes agricoles diversifiés ont un meilleur contrôle de leur production alimentaire.

Santo Benito Ramos, du Honduras, avec diverses variétés de maïs.



Diversité et changement climatique

L'année dernière, de graves gels dans la région montagneuse de la Bolivie ont dévasté les champs de variétés de pommes de terre introduites. À côté de celles-ci, les rangées de variétés indigènes sont

restées intactes - vigoureuses et résilientes jusqu'à la récolte.

Au Mali, Aissata Ongoiba s'est occupé d'une banque de semences communautaire dans le village de Badiari pendant 14 ans. Sous sa direction, la banque a constitué une collection de 136 variétés de 11 espèces différentes de cultures vivrières - toutes localement adaptées pour pousser dans les sols desséchés de l'Afrique occidentale.

Aissata Ongoiba



Des variétés locales de pommes de terre survivent au gel en Bolivie.



La crise de la biodiversité

Il y a environ un demi-million d'espèces végétales connues, et on en découvre toujours d'autres. Pourtant, en raison des activités humaines, comme la façon dont nous produisons commercialement les aliments, la diversité agricole disparaît à des taux alarmants : 75 % des variétés de cultures dans le monde et des milliers de races de bétail ont été perdues au cours du siècle passé! C'est la perte de la diversité génétique **à l'intérieur** des espèces qui affaiblit notre capacité de résister aux parasites, aux maladies et au changement climatique.

Le changement climatique modifiera fortement la production alimentaire dans le monde, particulièrement dans les terres arides, les régions montagneuses et les régions côtières. De nombreux petits exploitants agricoles - qui alimentent actuellement la majorité de la population mondiale, représentent 80 % des pauvres et contribuent le moins à l'émission de gaz à effet de serre dans le monde - sont déjà touchés par le changement climatique. Comme jamais auparavant, l'équilibre fragile de la terre court un grave risque.

Un nombre infime de sociétés de production de semences et de sociétés agrochimiques multinationales engloutissent le marché des semences dans le monde. Dix sociétés contrôlent plus de 55 % du marché mondial des semences. Elles ont tendance à commercialiser seulement quelques variétés et à utiliser de plus en plus de brevets pour empêcher les fermiers de sauvegarder et d'échanger des semences.

Quelques chiffres...

- Environ 75 % de la biodiversité alimentaire a été perdue au XXe siècle.
- Nous continuons à perdre de la biodiversité au taux de 2 % par an.
- Aujourd'hui, 80 % de l'énergie alimentaire dans le monde sont fournis par 12 cultures alimentaires.



Recommandations

- Protéger les droits des fermiers à sauvegarder les semences.
- Augmenter le soutien financier institutionnel aux initiatives de conservation de la diversité génétique des plantes et veiller à ce que celle-ci soit une composante principale des politiques agricoles et des politiques d'aide.
- Mettre en œuvre *les objectifs adoptés en 2002 par la Convention sur la biodiversité agricole, ou le plan d'action pour 2010* ainsi que les conclusions de *l'Évaluation internationale des connaissances, des sciences et des technologies agricoles pour le développement (EICSTAD)*.
- Évaluer les incidences des droits de propriété intellectuelle sur la limitation de l'utilisation de la biodiversité et le développement.

Agissez!

- Soutenez les petits exploitants agricoles et la conservation des variétés dans les fermes du monde entier. Faites un don aujourd'hui!
- Soutenez les exploitants agricoles locaux qui pratiquent l'agriculture écologique (l'agriculture soutenue par la communauté, etc.).
- Conseillez vivement au Canada de réaliser les objectifs et le plan d'action 2010 de la Convention sur la biodiversité agricole.
- Transformez votre parcelle de jardin en cultivant des variétés locales ou patrimoniales.
- Réduisez votre empreinte écologique et protégez la biodiversité.

Pour plus de renseignements :

- **La carte des semences : Alimentation, agriculteurs et chaos climatique** : www.seedmap.org
- **À la rescousse de la diversité (USC Canada, 2009)** : www.usc-canada.org/bankingdiversity
- **Perspectives mondiales de la diversité biologique 3 des Nations unies (Convention sur la biodiversité, 2010)** : www.usc-canada.org/outlook
- **Agriculture at a Crossroads (EICSTAD, 2008)** : www.agassessment.org
- **Un avenir alimentaire viable (Fonds de développement, 2010)** : www.usc-canada.org/viable-food
- **Qui nous nourrira? (ETC Group, 2009)** : <http://www.etcgroup.org/en/node/5132>
- **À qui appartient la nature? (ETC Group, 2008)** : <http://www.etcgroup.org/en/node/717>



Natividad Colque, de Bolivie, cultive 14 variétés de pommes de terre indigènes.



USC Canada a été fondé en 1945 par Lotta Hitschmanova. Le programme Semences de la survie favorise des exploitations agricoles familiales dynamiques, des collectivités rurales fortes et des écosystèmes sains à travers le monde.

Pour en savoir plus : www.usc-canada.org

