



CONTRIBUTION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES À LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET À LA NUTRITION

©FAO/Alipio Canahua

OBJECTIF GÉNÉRAL

Conserver les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et promouvoir leur utilisation au service de la sécurité alimentaire et du développement durable dans le monde, pour les générations présentes et futures

Les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RGAA) – végétaux, animaux, ressources aquatiques, forêts, microorganismes et invertébrés, dans toute leur diversité – constituent un vivier stratégique dont tous les systèmes de production alimentaire sont tributaires.

Chaque fois que l'une de ces ressources disparaît, l'humanité perd un moyen potentiel d'adapter ses systèmes de production alimentaire à de nouvelles conditions socioéconomiques et environnementales. La variabilité génétique permet aux végétaux, aux animaux, aux microorganismes et aux invertébrés de s'adapter et de survivre à l'évolution de leur environnement. Conserver et utiliser des ressources extrêmement diverses, tant au niveau des espèces qu'à l'intérieur de celles-ci, revient donc à sauvegarder notre capacité de surmonter les difficultés à venir.

Exploiter au mieux la diversité génétique

Les RGAA sont essentielles pour maintenir à niveau et améliorer la production alimentaire. Les agriculteurs, les éleveurs, les gestionnaires de la pêche et des forêts et les sélectionneurs ont tous besoin des RGAA pour faire face aux menaces imputables à des maladies et des ravageurs ou au changement climatique. Par conséquent, l'accès aux RGAA et le renforcement des capacités permettant de les utiliser sont cruciaux pour concrétiser la sécurité alimentaire de manière durable.



Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

COMMISSION DES
RESSOURCES GÉNÉTIQUES
POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE

Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture

La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture (CRGAA) est la seule tribune intergouvernementale qui s'occupe spécifiquement de la biodiversité et des RGAA (végétaux, animaux, ressources aquatiques, forêts, microorganismes et invertébrés). Forte de ses 178 membres, elle œuvre en faveur d'un monde libéré de la faim en encourageant la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité au service de l'alimentation et de l'agriculture.

Conserver la diversité génétique

Pour conserver la diversité génétique, il est nécessaire d'adopter des stratégies complémentaires, notamment de pérenniser les écosystèmes, de favoriser l'utilisation continue des RGAA en leur sein et de promouvoir les collections ex situ (banques de gènes, par exemple).

Préserver les RGAA est une mission mondiale qui ne peut être accomplie sans la collaboration et la coopération de l'ensemble des parties prenantes pertinentes, et ce à tous les niveaux.





©FAO/Alessandra Benedetti

RGAA: Sécurité alimentaire et nutrition – faire la différence

Dans tous les secteurs, une diversité génétique insuffisante accroît les risques pour la sécurité alimentaire et la nutrition. Plusieurs exemples l'ont déjà montré: effets dévastateurs du mildiou de la pomme de terre en Irlande au milieu du dix-neuvième siècle, destruction de 15 pour cent des plants de maïs par l'helminthosporiose aux États-Unis d'Amérique dans les années 70, rouille de la canne à sucre à Cuba dans les années 80, chute de la production de crevettes d'élevage en Italie dans les années 80 à cause de l'autofécondation répétée, crise du taro aux Samoa et conséquences de la cercosporiose de la banane en Amérique centrale dans les années 90.

À l'inverse, l'exploitation de la diversité et l'utilisation de caractères sélectionnés au sein de cette diversité améliorent la sécurité alimentaire et la nutrition. Plusieurs exemples récents en donnent une remarquable illustration: variétés de patate douce à teneur accrue en provitamine A (Afrique de l'Est), variété de haricots extrêmement résistante à la sécheresse, agréable au goût et dont le rendement est élevé et stable (Nicaragua) et variétés de tomates et d'oignons résistantes aux pathogènes avant et après récolte dans des régions chaudes et humides.

En ce qui concerne le bétail, la disponibilité de races extrêmement diverses, dotées de caractères adaptatifs et fonctionnels différents, permet aux agriculteurs et aux pasteurs de choisir des animaux en fonction de l'environnement de production et de leurs besoins en matière de subsistance. Par exemple, les races adaptées aux terres arides comme la chèvre bédouine (Proche-Orient) et la chèvre Barmer (Inde) supportent bien la déshydratation. De même, les races de ruminants adaptées aux conditions qui règnent dans des zones infestées par la mouche tsé-tsé (vectrice de la trypanosomose) sont tolérantes à cette maladie.

La sélection traditionnelle de tilapias du Nil (poisson d'eau douce) provenant de différentes régions d'Afrique a permis l'amélioration génétique du tilapia d'élevage. La variété issue de ce processus est très connue et très appréciée.

L'immense diversité des ressources génétiques forestières permet de sélectionner et de domestiquer des végétaux sauvages comestibles, à l'instar du tamarin, du safou et du ben aillé, qui peuvent contribuer à satisfaire la demande croissante de denrées alimentaires.

EN BREF

Les RGAA contribuent à la sécurité alimentaire et à la nutrition en ce qu'elles permettent:

- De maintenir, voire d'augmenter, le niveau de productivité afin de nourrir une population croissante dans un contexte où les problèmes sont multiples (changement climatique, pénurie de main-d'œuvre, ravageurs et maladies, sécheresse et stress hydrique);
- D'accroître la qualité des aliments en améliorant leur composition nutritionnelle et leur durée de conservation et de s'adapter aux préférences des consommateurs;
- De réduire les risques au minimum et d'améliorer la production alimentaire dans des environnements différents, qui correspondent à des espèces, des variétés et des races différentes;
- De renforcer la stabilité et la résilience des systèmes de production en veillant à ce que les producteurs disposent d'un large éventail de possibilités;
- D'aider les populations et les producteurs à se remettre des catastrophes comme les inondations et les ouragans;
- De proposer des solutions pour s'adapter à l'évolution future des conditions et des besoins en matière de production.

FAIRE LA DIFFÉRENCE

La Commission s'efforce de mettre fin à la perte de RGAA en promouvant leur conservation et leur utilisation durable, y compris leur échange et le partage juste et équitable des avantages découlant de leur utilisation. Elle facilite le dialogue multisectoriel fondé sur des éléments concrets qui favorise une meilleure intégration de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le domaine de la gestion des ressources génétiques. Bien qu'il s'agisse d'un organe intergouvernemental mondial, ses travaux reposent en fin de compte sur la participation active des agriculteurs, des sélectionneurs et des consommateurs et, plus généralement, sur celle de tous les acteurs jouant un rôle dans la production ou la consommation d'aliments.



Parmi les principales réalisations de la Commission, citons l'adoption du Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture par la Conférence de la FAO en 2001, ainsi que l'élaboration d'instruments et de directives qui servent de base à de nombreuses stratégies et politiques nationales relatives à la conservation et à l'utilisation des RGAA.

DANS LA PRATIQUE

La Commission guide la préparation des évaluations mondiales portant sur l'état de conservation et l'utilisation des RGAA, convient de mesures de politique générale, participe à la mise en œuvre au niveau national des plans d'action et instruments établis à l'échelon mondial et en assure le suivi par l'intermédiaire de points focaux nationaux.

Évaluations mondiales. Fondées sur des rapports de pays et des études scientifiques, elles fournissent des informations sur l'état des RGAA et leur utilisation, ainsi que sur les facteurs d'appauvrissement génétique et leur variation d'un pays à l'autre. Elles permettent de relever les lacunes en matière de connaissances et de déterminer les domaines de recherche possibles. Les rapports de la Commission sur l'état des ressources génétiques constituent la base des instruments internationaux comme les codes de conduite, les directives ou les plans d'action mondiaux.

Plans d'action mondiaux. Ils prévoient un ensemble d'activités convenues à l'échelon mondial et mises en œuvre aux niveaux national, régional ou mondial, par lesquelles les États et les autres parties prenantes contribuent à la conservation et à l'utilisation durable des RGAA. Il s'agit notamment d'activités conçues spécialement pour améliorer la sécurité alimentaire et la nutrition dans les pays.

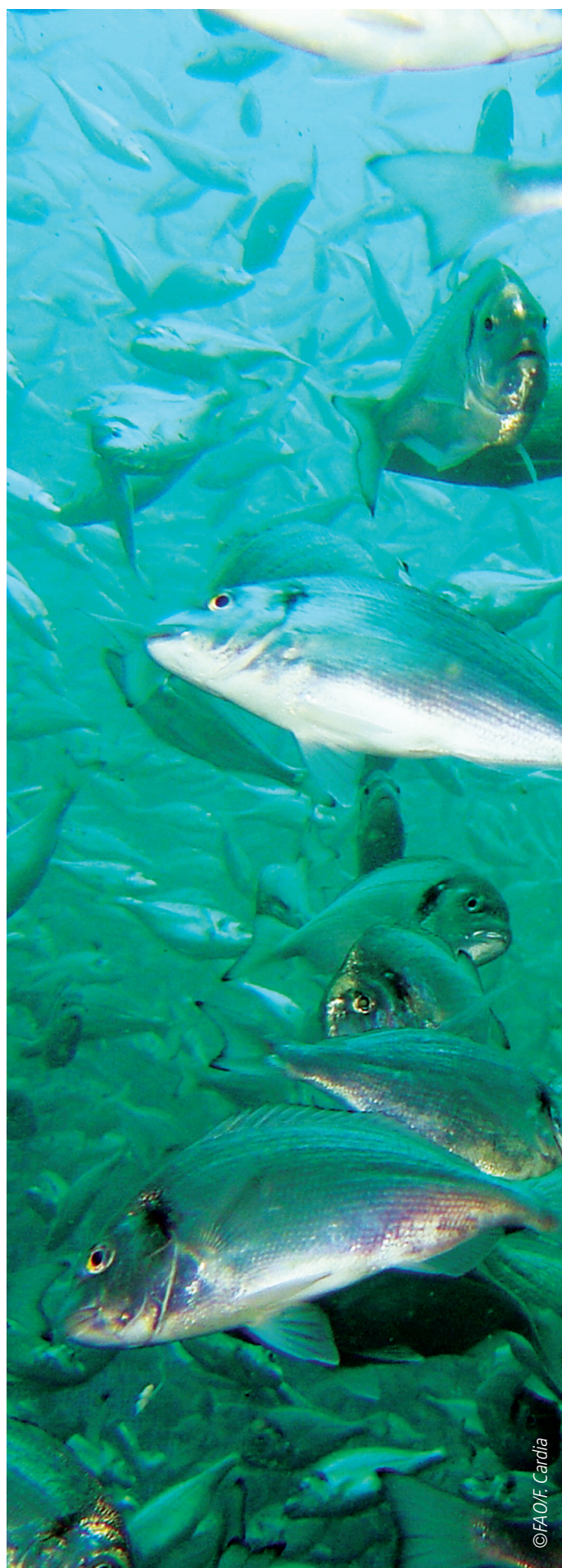
Les divisions techniques de la FAO prêtent un appui technique aux pays et les aident dans leurs politiques afin qu'ils puissent mettre en œuvre les plans d'action mondiaux et élaborer d'autres instruments comme des directives techniques.

Questions transversales

La Commission traite un certain nombre de questions transversales, notamment les suivantes:

Accès et partage des avantages. La Commission s'emploie à faire en sorte que les caractéristiques particulières de la biodiversité au service de l'alimentation et de l'agriculture soient dûment prises en compte dans l'élaboration de politiques internationales et dans les lois nationales régissant l'accès aux RGAA et le partage des avantages qui découlent de leur utilisation.

Nutrition. En 2015, la Commission a approuvé les Directives d'application volontaire pour la prise en compte systématique de la biodiversité dans les politiques, programmes et plans d'action nationaux et régionaux relatifs à la nutrition. Cet instrument tient compte des liens étroits qui unissent la biodiversité, l'agriculture, l'alimentation, la nutrition et la santé. En tirant parti des différences entre les variétés dans la composition des aliments, il est possible d'améliorer le régime alimentaire des individus et, plus largement, des populations de manière à éliminer les carences en nutriments, et de lutter contre la malnutrition. Les Directives visent à aider les pays à intégrer la biodiversité dans les politiques, programmes et activités relatifs à la nutrition et à des domaines connexes (par exemple, recommandations nutritionnelles fondées sur le choix des aliments, éducation nutritionnelle, évaluation de l'alimentation et élaboration de politiques nutritionnelles) en vue de lutter contre la malnutrition sous toutes ses formes.



© FAO/F. Cardia





Changement climatique. Les RGAA joueront un rôle central dans l'adaptation de la production agricole et alimentaire au changement climatique. Certes, le changement climatique constitue une menace à l'égard des RGAA mais celles-ci sont un outil indispensable en matière d'adaptation. En 2015, la Commission a adopté les Directives d'application volontaire à l'appui de l'intégration de la diversité génétique dans les plans nationaux d'adaptation au changement climatique.

Partenariats. La Commission s'emploie à renforcer la coopération et les partenariats entre la FAO et d'autres organismes intergouvernementaux et non gouvernementaux pertinents. Ainsi, elle s'efforce d'accroître la participation de la société civile et des organisations de producteurs, y compris celles représentant des femmes et des petits producteurs, des institutions de sélection et des industriels, ainsi que des organisations des secteurs public et privé intéressés par les RGAA.

DÉFIS À RELEVER

La Commission s'efforce de mettre fin à la perte de RGAA et d'assurer la sécurité alimentaire et le développement durable au niveau mondial en veillant à la conservation et à l'utilisation durable des RGAA, y compris à l'échange, à l'accès et au partage juste et équitable des avantages découlant de l'utilisation

Échange de RGAA au service d'une production alimentaire et d'une sécurité alimentaire durables

Pour améliorer la sécurité alimentaire, il est essentiel de veiller à ce que des RGAA adaptées et dotées de caractères pertinents soient disponibles et accessibles. Dans la plupart des pays, une grande partie de la diversité génétique utilisée dans l'alimentation et l'agriculture est d'origine exotique. Faire en

sorte que des RGAA soient accessibles, tout en veillant à ce que les avantages qui en découlent soient partagés de manière juste et équitable, est un défi de plus en plus ardu pour les responsables politiques et les spécialistes.

Diversité des RGAA et durabilité, adaptabilité et résilience des systèmes de production au service de la sécurité alimentaire

Les systèmes de production doivent être durables, adaptables et résilients afin de contribuer à la sécurité alimentaire, au renforcement des moyens d'existence et à l'amélioration de la santé environnementale. Pour atteindre ces objectifs, il faudra améliorer la fourniture de services écosystémiques au sein des systèmes de production, tout en maintenant et en augmentant le niveau de productivité. Renforcer à la fois la sécurité alimentaire et la durabilité nécessitera de nouvelles collaborations entre les acteurs jouant un rôle dans les différents aspects de la production alimentaire et de l'utilisation des RGAA.

La CRGAA œuvre en faveur d'un monde libéré de la faim en encourageant l'utilisation et la mise en valeur de tout l'éventail des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture qui revêtent une importance du point de vue de la sécurité alimentaire, de la nutrition et de la lutte contre la pauvreté.

CONTACTS

Secrétariat de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture
Site Internet: <http://www.fao.org/nr/cgrfa>
Courriel: cgrfa@fao.org

Kostas G. Stamoulis
Chef de programme stratégique,
Sécurité alimentaire et nutrition
Courriel: Kostas.Stamoulis@fao.org

Clayton Campanhola
Chef de programme stratégique,
Agriculture durable
Courriel: Clayton.Campanhola@fao.org