



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation program under Grant Agreement n° 727848.



Variétés et Landraces en Europe

La biodiversité agricole qui s'exprime dans les variétés locales constitue un élément incontournable dans les stratégies d'adaptation au changement climatique et pour la sécurité et la souveraineté alimentaire.

L'évolution génétique des végétaux cultivés et la diversité agricole

L'histoire de l'Agriculture a vécu différentes situations définies "goulets d'étranglement" qui ont conduit à une réduction importante de la biodiversité cultivée et qui sont reproductibles à trois moments principaux : la phase de domestication, la phase de diffusion de l'espèce hors des zones d'origine, et la plus récente phase de la modernisation de l'Agriculture. Avec le processus de domestication, l'homme a concentré son attention uniquement sur certaines espèces, et à l'intérieur de celles-ci il a exercé une pression sélective vers des phénotypes spécifiques (syndrome de domestication), en déterminant ainsi une réduction du nombre d'espèces utilisées ainsi qu'une réduction de la biodiversité de ces espèces. L'on a assisté à un phénomène similaire avec la diffusion des cultures de leurs centres d'origine vers d'autres territoires. En effet, dans les deux cas, en plus de la sélection naturelle, un rôle important a été exercé par le travail des agriculteurs qui, en intervenant principalement à travers une sélection massive, ont reconnu et maintenu la culture de nouvelles variantes jugées d'une certaine variabilité, en provoquant une augmentation de la biodiversité. Le troisième moment de réduction de la biodiversité est encore en cours, et on peut le mettre en rapport avec le phénomène de la modernisation de l'agriculture. Le processus d'érosion a été accéléré par les stratégies appelées de la "révolution verte" ; l'emploi considérable des engrais, de l'irrigation, des pesticides dans le but d'uniformiser les variables de l'environnement cultivé a favorisé les variétés modernes caractérisées par un rendement plus élevé et des demandes d'intervention marquées. Il est donc évident qu'une des causes principales d'érosion génétique a été le remplacement des variétés locales par les variétés modernes.

L'importance des variétés locales

Le mot "Landrace" indique les variétés cultivées, génétiquement hétérogènes, qui ont évolué dans des aires localisées et sont donc adaptées à des conditions ambiantes spécifiques. Par variétés locales l'on entend aussi la notion de produit culturel dérivant de l'activité de sélection et de domestication faite par les agriculteurs dans un temps étendu pour privilégier certaines caractéristiques – forme, résistance, qualité alimentaire, productivité – par rapport à d'autres, en soulignant ainsi leur distinction par rapport aux variétés modernes. En effet, les premières sont le résultat d'un processus d'adaptation localisée, et elles sont donc extrêmement diversifiées entre elles ; les variétés modernes sont sélectionnées pour pouvoir utiliser la même variété dans des environnements différents, avec des techniques d'agriculture intensive, et elles présentent une homogénéité génétique marquée. L'évolution des variétés locales s'est développée en conditions de culture caractérisées par des niveaux réduits de fertilisants et de protection des plantes, dans lesquels la pression sélective favorisait la résistance et la stabilité de la plante plutôt que le rendement par hectare. Plusieurs recherches ont montré la valeur de cette biodiversité : la présence de composants génétiquement hétérogènes dans une population garantit un effet tampon contre les éventuelles maladies et les stress, y compris les changements climatiques,

et réduit ainsi les dommages sur les productions.

A travers des pratiques partagées à l'échelle locale l'emploi des variétés locales permet d'augmenter la stabilité pour pouvoir cultiver dans les milieux marginaux avec de faibles niveaux d'influences extérieures.

Mais le travail de sélection des agriculteurs n'a pas disparu avec l'introduction des variétés modernes. Dans plusieurs cas ces mêmes variétés ont été cultivées et sélectionnées par les agriculteurs pour en produire de nouvelles, en donnant origine à celles qui sont définies par l'expression anglaise "farmers' variety" ou "variété paysanne" en français et "semi rurali" en italien, pour indiquer un nouveau processus innovant effectué par les agriculteurs, en collaboration aussi avec l'univers de la recherche agricole formelle.

Ce sont des variétés qui dérivent d'un processus d'amélioration que les agriculteurs ont appliqué avec des méthodes traditionnelles, des origines de l'agriculture jusqu'à nos jours. Grâce à ce processus continu d'amélioration, ces variétés de cultures se sont adaptées aux conditions locales actuelles du climat et du sol, et elles présentent une bonne résistance aux calamités, aux maladies et aux conditions pédoclimatiques difficiles. Elles permettent aussi de gérer de façon autonome la production, du moment que les agriculteurs acquièrent l'indépendance et l'autonomie dans le choix des semences et dans les adaptations à leurs nécessités sans devoir les acheter chaque année. Plusieurs de ces variétés étaient présentes dans la culture et la gastronomie de la campagne et de la tradition ; en effet, depuis des milliers d'années elles font partie des habitudes alimentaires des lieux où elles sont cultivées. (RAS2011).

Defining and Identifying Crop Landraces

Auteurs : Villa T, Maxted N, Scholten M, Ford-Lloyd B

Publication/Éditeur : Plant Genetic Resources

Review article Cereal landraces for sustainable agriculture. A review

Auteurs : Newton a, Akar T, Baresel J, Bebeli P, Bettencourt E, et. al.

Publication/Éditeur : Agronomy for Sustainable Development

RAS (2011a). Manual para la utilización y conservación de variedades locales de cultivo. 10 preguntas básicas sobre variedades tradicionales. Sevilla: Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad", Red de Semillas "Resembrando e Intercambiando" e Fundación Biodiversidad. Sevilla. On line: <http://www.redandaluzadesemillas.org/libreria-virtual/materiales-libres/article/manual-para-la-utilizacion-y-676>

