

Collecter et caractériser

Les travaux d'inventaire, de collecte et d'évaluation des ressources génétiques végétales conduisent à mieux cerner la variabilité disponible, préliminaire nécessaire à son maintien.

Le recensement des populations répond à un souci de comprendre comment est organisée la diversité sur le terrain, à un besoin de rechercher des gènes d'intérêt agronomique (résistance au froid, aux insectes...) ou de sauvegarder des plantes sauvages apparentées dont l'habitat naturel est menacé.

La collecte a pour but de recenser les populations existantes : variétés locales traditionnelles, cultivars modernes, lignées de sélection, formes sauvages et adventives.

Comme le montre l'exemple du chou, il s'agit d'une démarche vivante qui illustre l'actualité des processus d'acclimatation et de domestication des plantes.

Pour pouvoir exploiter la variabilité, il faut la connaître. La priorité est donc de décrire et d'inventorier l'ensemble de la variabilité phénotypique et génétique sur la base de critères agromorphologiques, physiologiques et moléculaires.

La comparaison des diverses formes d'expression de la diversité génétique, selon ces critères, permet de mieux cerner les liaisons entre la diversité présente au niveau de l'ADN et son expression phénotypique.

La compréhension de ces phénomènes sera d'autant plus facilitée que les bases moléculaires de la variation phénotypique seront mieux connues. Outre les aspects de caractérisation, des programmes en amont devraient permettre de cerner plus précisément la variabilité : recherche des composants phénotypiques, base de la variation continue, fonctionnement d'un gène et de ses régulateurs.