



## Adaptation de l'agriculture aux changements de l'environnement grâce à une meilleure utilisation des espèces sauvages et des variétés locales en Europe

Notre futur dépend de la disponibilité continue de sources de nouveaux gènes pour la sélection de nouvelles variétés de plantes capables de se développer dans les conditions environnementales auxquelles nous faisons face suite au changement climatique. Les espèces de plantes sauvages apparentées aux espèces cultivées (espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées) et les variétés traditionnelles de plantes adaptées au niveau local (variétés locales) contiennent des sources vitales de tels gènes. Cependant ceux-ci sont menacés par les effets du changement climatique ainsi que par une série d'autres facteurs provoqués par l'homme et par les changements socio-économiques. En outre, tandis que la valeur de ces ressources pour la sécurité alimentaire est largement reconnue, il y a une faible connaissance de la diversité existante et en particulier de l'utilisation de cette diversité pour améliorer les plantes.

Le projet PGR Secure aborde ces questions au travers:

- » D'une stratégie systématique au niveau européen pour la conservation des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des variétés locales prioritaires
- » D'approches rapides et économiques pour identifier et rendre disponible le matériel génétique pour l'amélioration des plantes

### LE DÉFI

Le changement de l'environnement menace la sécurité alimentaire en Europe

### L'INTÉRÊT

Seule une partie des ressources génétiques disponibles est utilisée dans la reproduction pour l'amélioration des plantes

### L'OBJECTIF

Renforcer la sécurité alimentaire en intensifiant la conservation des ressources génétiques et la diversification des options pour l'amélioration des plantes

## L'INNOVATION DU PROJET

Le projet PGR Secure identifie et facilite l'accès à un large choix de diversité génétique d'espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et de variétés locales. Cette diversité génétique peut être utilisée pour accroître la résistance aux nouvelles espèces de ravageurs et aux maladies ainsi que la tolérance aux conditions environnementales extrêmes telles que la sécheresse, les inondations et les augmentations de températures - stress qui augmentent rapidement au détriment de la productivité des cultures.

## LA DÉMARCHE DU PROJET

Le projet PGR Secure est mis en œuvre en utilisant quatre thèmes de recherche liés entre eux:

- » **Nouvelles techniques de caractérisation:** Utilisation de techniques génomiques et d'outils de prévision afin de développer de nouvelles approches pour accélérer l'amélioration des plantes
- » **Conservation des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des variétés locales:** Développement d'une stratégie de conservation au niveau européen pour ces ressources génétiques prioritaires
- » **Meilleure utilisation par les sélectionneurs:** Promotion de l'utilisation des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et des variétés locales par le secteur européen d'amélioration des plantes
- » **Gestion de l'information:** Production d'un système d'information basé sur Internet pour améliorer l'accès aux données sur le caractère et la conservation de ces espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et variétés locales.

## LES IMPACTS ATTENDUS

- » Accès amélioré à l'information sur les espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et sur les variétés locales en Europe
- » Majeure utilisation des ressources génétiques dans les programmes d'amélioration des plantes
- » Renforcement de la coopération européenne dans le domaine de la conservation et l'utilisation des espèces sauvages apparentées à des plantes cultivées et variétés locales
- » Augmentation de la capacité et des possibilités d'amélioration des plantes en appui à l'agriculture européenne et à la sécurité alimentaire.

## CONTACT

Pour plus d'informations, veuillez contacter Mme Shelagh Kell, Chef de Project: [s.kell@bham.ac.uk](mailto:s.kell@bham.ac.uk) ou consultez le site Internet: [www.pgrsecure.org](http://www.pgrsecure.org)

### Crédits photos

Photos 1 & 8: © N. Maxted  
Photos 2-4 & 10: © E. Bettencourt  
Photos 5: © E. Horak/Botanik im Bild (<http://flora.nhm-wien.ac.at>)  
Photo 6: © G. Castellini  
Photo 7: © P. Eliás  
Photos 9 & 11: © Strube Research GmbH & Co KG

Traduit par Audrey Chaunac et édité par Sara Hutchinson



L'information publiée dans cette lettre d'information reflète les points de vue du partenariat PGR Secure. L'Union Européenne n'est pas responsable de l'utilisation de l'information ci-incluse.

## PARTENAIRES DU PROJET

UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM

Université de Birmingham,  
Royaume Uni (Coordinateur)



Wageningen UR Plant  
Breeding and Centre for  
Genetic Resources,  
Pays-Bas



Bioversity International, Italie



Université de Pérouse, Italie



Julius Kühn-Institut, Federal  
Research Centre for  
Cultivated Plants, Allemagne



NordGen, Suède



MTT Agrifood Research,  
Finlande



Université du Roi Juan  
Carlos, Espagne



ServiceXS BV, Pays-Bas



Université de Nottingham,  
Royaume Uni

EUCARPIA

Association Européenne pour  
l'Amélioration des Plantes,  
Suisse



'Novel characterization of crop wild relative and landrace resources as a basis for improved crop breeding' (PGR Secure) est un projet de collaboration financé par le septième programme-cadre de l'UE, Thème KBBE.2010.1.1-03, 'Caractérisation des ressources de la biodiversité des espèces sauvages apparentées pour l'amélioration génétique des plantes'. N. de référence du projet 266394.