



## Anpassung der Landwirtschaft an den Klimawandel durch verbesserte Nutzung von Wildarten und Landsorten in Europa

Unsere Zukunft hängt von der Verfügbarkeit neuartiger Gene zur Züchtung von Kultursorten ab, die auch unter veränderten klimatischen Bedingungen gedeihen. Mit Kulturpflanzen verwandte Wildarten (CWR) und lokal angepasste (Land-)sorten stellen für die kontinuierliche Anpassung des Zuchtmaterials unverzichtbare genetische Ressourcen dar. CWR und Landsorten sind jedoch durch vom Menschen hervorgerufene Umweltbelastungen selbst bedroht. Obschon die Bedeutung dieser Ressourcen weithin anerkannt ist, besteht dennoch unzureichendes Wissen über die vorhandene Diversität und wie sie sich effektiver verwenden lässt.

PGR Secure trägt zur Lösung dieser Problemstellungen

- » durch die Entwicklung einer europaweiten systematischen Erhaltungsstrategie für die wichtigsten CWR und Landsorten sowie
- » durch die Entwicklung effizienterer und effektiverer Verfahren zur Identifizierung dieser Ressourcen und ihrer Erschließung bei.

### HERAUSFORDERUNG

Umweltveränderungen bedrohen die Ernährungssicherheit in Europa

### ANLIEGEN

Die Pflanzenzüchtung nutzt nur einen Teil der insgesamt verfügbaren genetischen Ressourcen

### ZIEL

Stützung der Ernährungssicherheit durch intensivierte Erhaltung und Erschließung genetischer Ressourcen

## INNOVATION

PGR Secure erleichtert den Zugang zu einer größeren Vielfalt von CWR und Landsorten. Diese genetische Vielfalt kann zur Erhöhung der Resistenz oder Toleranz gegen biotische und abiotische Stressfaktoren, deren schädliche Wirkungen auf die Kulturpflanzenproduktion rapide zunehmen, beitragen.

## FORSCHUNGSANSATZ

Vernetzung von vier Lösungswegen:

- » **Neuartige Charakterisierung:** Anwendung genomischer Techniken und statistischer Vorhersagewerkzeuge zur Beschleunigung von Arbeitsabläufen in der Pflanzenzüchtung
- » **Erhaltung von CWR und Landsorten:** Entwicklung einer europaweiten Erhaltungsstrategie für die wichtigsten dieser Ressourcen
- » **Verbesserte Nutzung:** Förderung der Nutzung von CWR und Landsorten in der europäischen Pflanzenzüchtung
- » **Informationsmanagement:** Schaffung eines web-basierten Informationssystems zur Verbesserung des Zugangs zu Evaluierungs- und Passportdaten

## ERWARTETER NUTZEN

- » Verbesserter Zugang zum Wissen über CWR und Landsorten in Europa
- » Breitere Erschließung genetischer Ressourcen in Züchtungsprogrammen
- » Verstärkte Kooperation bei der Erhaltung und Nutzung von CWR und Landsorten
- » Stützung der Landwirtschaft und der Ernährungssicherheit durch zunehmende Kapazitäten und züchterische Optionen

## KONTAKT

Weitere Informationen erteilt Frau Shelagh Kell: [s.kell@bham.ac.uk](mailto:s.kell@bham.ac.uk) oder befinden sich auf der Projekthomepage: [www.pgrsecure.org](http://www.pgrsecure.org)

### Photos stellen zur Verfügung

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. Eliáš  
Photos 9 & 11: © Strube Research GmbH & Co KG

Übersetzt und bearbeitet durch Lothar Frese



Im Falblatt veröffentlichte Informationen stellen die Meinung des PGR Secure Konsortiums dar. Die Europäische Union ist nicht verantwortlich für jegliche Nutzung der im Falblatt enthaltenen Informationen.

## PARTNER

UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM

*The University of Birmingham,  
Vereinigtes Königreich  
(Koordination)*



*Wageningen UR Plant  
Breeding and Centre for  
Genetic Resources,  
Niederlande*



*Bioversity International,  
Italien*



*The University of Perugia,  
Italien*



*Julius Kühn-Institut,  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Deutschland*



*NordGen, Schweden*



*MTT Agrifood Research,  
Finnland*



*The University of King Juan  
Carlos, Spanien*



*ServiceXS BV, Niederlande*



*The University of Nottingham,  
Vereinigtes Königreich*

EUCARPIA

*European Association for  
Research on Plant Breeding,  
Schweiz*



Das Kooperationsprojekt „Anpassung der Landwirtschaft an den Klimawandel durch verbesserte Nutzung von Wildarten und Landsorten in Europa“ (PGR Secure) wird im Rahmen des 7. Forschungsrahmenprogramms, thematische Ausschreibung KBBE.2010.1.1-03, „Charakterisierung biologischer Ressourcen mit Kulturpflanzen verwandter Wildarten zur Verbesserung von Kulturpflanzen durch Züchtung“, Vertrag Nr. 266394, gefördert.