



## Adaptação da agricultura às alterações ambientais através de uma melhor utilização das espécies silvestres e variedades locais na Europa

O nosso futuro depende da disponibilidade contínua de fontes de novos genes para produzir novas variedades de plantas que sejam capazes de prosperar nas condições ambientais que enfrentamos agora, como resultado das alterações climáticas. Plantas silvestres estreitamente relacionadas com culturas (parentes silvestres das plantas cultivadas) e, variedades tradicionais adaptadas às condições locais (variedades locais) contêm fontes vitais de tais genes, mas esses próprios recursos estão ameaçados pelos efeitos das alterações climáticas, bem como por uma série de outras pressões induzidas pelo homem e por mudanças sócio-económicas. Além disso, enquanto o valor desses recursos para a segurança alimentar é amplamente reconhecido, não há conhecimento suficiente sobre a diversidade que existe e exactamente como é que essa diversidade pode ser usada para o melhoramento das culturas.

PGR Secure aborda estas questões desenvolvendo:

- » Uma estratégia sistemática, a nível Europeu, para a conservação dos parentes silvestres das plantas cultivadas e das variedades locais das culturas prioritárias
- » Abordagens rápidas e económicas para identificar e tornar disponível o material genético para o melhoramento de plantas

### O DESAFIO

As alterações ambientais ameaçam a segurança alimentar na Europa

### O PROBLEMA

Apenas uma fracção do total de recursos genéticos disponíveis são utilizados no melhoramento de plantas

### O OBJECTIVO

Reforço da segurança alimentar através do aumento da conservação de recursos genéticos e da diversificação de opções para o melhoramento das culturas

## INOVAÇÃO DO PROJECTO

O PGR Secure está a identificar e a facilitar o acesso a uma gama mais ampla de parentes silvestres de culturas e a diversidade genética de variedades locais que pode ser usada para aumentar a resistência a novas estirpes de pragas e doenças e tolerância a condições ambientais extremas, como secas, inundações e stresses térmicos - pressões que estão a provocar aumentos rápidos dos seus efeitos negativos sobre a produtividade das culturas.

## ABORDAGEM DO PROJETO

O PGR Secure é implementado através de quatro abordagens inter-relacionadas:

- » **Novas técnicas de caracterização:** Utilização de técnicas genómicas e ferramentas preditivas para desenvolver novas abordagens para agilizar o melhoramento de plantas
- » **Conservação de parentes silvestres das plantas cultivadas e de variedades locais:** Desenvolvimento de uma estratégia de conservação a nível Europeu para estes recursos genéticos prioritários
- » **Maior utilização pelos melhoradores:** Promoção da utilização de parentes silvestres das plantas cultivadas e de variedades locais pelo sector de melhoramento de plantas Europeu
- » **Gestão da informação:** Realização de um sistema de informação com base na internet de forma a promover o acesso a caracteres e a dados de conservação sobre estes parentes silvestres das plantas cultivadas e variedades locais

## IMPACTOS PREVISTOS

- » Melhoria do acesso ao conhecimento sobre parentes silvestres das plantas cultivadas e de variedades locais na Europa
- » Maior utilização de recursos genéticos em programas de melhoramento de plantas
- » Reforço da cooperação na Europa para a conservação e a utilização de parentes silvestres das plantas cultivadas e de variedades locais
- » Aumento da capacidade e opções para o melhoramento de plantas apoiar a agricultura Europeia e a segurança alimentar

## CONTACTO

Para mais informações, contacte o Gestor do Projecto, Ms Shelagh Kell: [s.kell@bham.ac.uk](mailto:s.kell@bham.ac.uk) ou acesse ao sítio Web do projecto: [www.pgrsecure.org](http://www.pgrsecure.org)

### Créditos das fotografias

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

Traduzido por Ana Maria Barata e editado por E. Bettencourt



A informação publicada nesta ficha informativa reflecte os pontos de vista do consórcio PGR Secure. A União Europeia não é responsável por qualquer uso que possa ser feito das informações aqui contidas.

## PARCEIROS DO PROJECTO

UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM

The University of Birmingham,  
Reino Unido (Coordenador)



Wageningen UR Plant  
Breeding and Centre for  
Genetic Resources, Holanda



Bioversity International, Itália



The University of Perugia,  
Itália



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



NordGen, Suécia



MTT Agrifood Research,  
Finlândia



The University of King Juan  
Carlos, Espanha



ServiceXS BV, Holanda



The University of Nottingham,  
Reino Unido



European Association for  
Research on Plant Breeding,  
Suíça



'Novel characterization of crop wild relative and landrace resources as a basis for improved crop breeding' (PGR Secure) é um projecto colaborativo financiado no âmbito do 7º Programa-Quadro de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico da UE, Tema KBBE.2010.1.1-03, 'Characterization of biodiversity resources for wild crop relatives to improve crops by breeding' Acordo de Financiamento no. 266394.