



Anpassning av jordbruket till miljöförändringar genom förbättrad användning av vilda arter och lokala sorter i Europa

Vår framtid är beroende av tillgången till genetisk variation. Utan den kan vi inte ta fram nya sorter som är väl anpassade till de förändrade miljöförhållanden som framtida klimatförändringar medför. Vilda kulturväxtsläktingar och traditionella, lokalt anpassade sorter (lantsorter), är viktiga källor till denna typ av genetisk variation, men hotas själva av effekterna av klimatförändringarna samt av en rad andra förändringar orsakade av människan. Trots att värdet på dessa genetiska resurser är allmänt erkänt, finns det inte tillräckligt med kunskap om mångfalden och hur den kan användas för växtförädling.

PGR Secure adresserar dessa frågor genom att utveckla:

- » En europeisk systematisk strategi med syftet att bevara de högst prioriterade lantsorterna och vilda kulturväxtsläktingarna
- » Snabba och ekonomiska tillvägagångssätt för att identifiera värdefullt genetiskt material och göra det tillgängligt för växtförädling.

UTMANINGEN

Miljöförändringarna hotar livsmedelsförsörjningen i Europa.

PROBLEMET

Endast en bråkdel av de tillgängliga genetiska resurserna används för att skapa nya förbättrade grödor.

MÅLET

Tryggare livsmedelsförsörjning genom utökad bevarande av genetiska resurser och utveckling av alternativ inom växtförädlingen.

NYSKAPANDE PROJEKT

PGR Secure identifierar och ökar tillgängligheten till ett brett spektrum av genetisk mångfald hos lantsorter och vilda kulturväxtsläktingar. Denna mångfald kan användas för att ge ökad motståndskraft mot nya typer av sjukdomar och tolerans för extremt väder som t.ex. torka, översvämningar och hetta, vilka har negativa effekter på grödornas produktivitet.

PROJEKTETS STRATEGI

PGR Secure implementeras genom fyra relaterade tillvägagångssätt:

- » **Nya karakteriseringstekniker:** Tillämpa nya genetiska metoder och prediktiva verktyg för att utveckla nya arbetssätt som kan effektivisera växtförädlingen.
- » **Bevarande av lantsorter och vilda kulturväxtsläktingar:** Utveckla bevarandestrategier på europeisk nivå för dessa högprioriterade genetiska resurser.
- » **Utökad användning:** Befrämja ökad användning av lantsorter och vilda kulturväxtsläktingar inom den europeiska växtförädlingssektorn.
- » **Informationsspridning:** Skapa ett web-baserat informationssystem för att öka tillgängligheten till data om lantsorters och vilda kulturväxtsläktingars egenskaper och bevarande.

FÖRVÄNTADE EFFEKTER

- » Ökad tillgänglighet till kunskap om lantsorter och vilda kulturväxtsläktingar i Europa.
- » Större användning av genetiska resurser i växtförädlingsprogram.
- » Utökad europeiskt samarbete om bevarande och användning av lantsorter och vilda kulturväxtsläktingar.
- » Ökad kapacitet och möjligheter för växtförädlingen att stötta europeiskt jordbruk och verka för en säkrare tillgång på mat.

KONTAKT

För ytterligare information, kontakta projektkoordinatorn Shelagh Kell: s.kell@bham.ac.uk eller besök projektets hemsida: www.pgrsecure.org

Fotografer

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

Översatt av Anna Palmé och granskad av Lena Ansebo



SAMARBETSPARTNERS

UNIVERSITY OF
BIRMINGHAM

Birminghams Universitet,
Storbritannien (Koordinator)



Wageningen UR,
Växtförädling och Center
för genetiska resurser,
Nederländerna



Bioversity International,
Italien



Perugia Universitet, Italien



Julius Kühn-Institut, Federalt
forskningsinstitut för odlade
växter, Tyskland



NordGen, representerar alla
de Nordiska länderna



MTT, Forskningscentralen
för jordbruk och
livsmedelsekonomi, Finland



King Juan Carlos Universitet,
Spanien



ServiceXS BV, Nederländerna



Nottinghams Universitet,
Storbritannien



EUCARPIA, Europeiska
organisationen för forskning
inom växtförädling, Schweiz



'Novel characterization of crop wild relative and landrace resources as a basis for improved crop breeding' (PGR Secure) is a collaborative project funded under the EU Seventh Framework Programme, THEME KBBE.2010.1.1-03, 'Characterization of biodiversity resources for wild crop relatives to improve crops by breeding' Grant agreement no. 266394.