



Questo progetto ha ricevuto un finanziamento dall'Unione Europea Horizon 2020 Research and Innovation program under Grant Agreement n° 727848

Autore: Bettina Bussi
 Contatto: bettina.bussi@semirurali.net
 Editore: Rete Semi Rurali (RS)
 Link: www.semirurali.net



Su CERERE:

Attraverso la partecipazione di una rete multi-attore tra ricercatori e comunità di pratiche, il progetto promuove l'innovazione attraverso la produzione e la diffusione di materiali e prodotti per la formazione per gli agricoltori, i trasformato, consumatori, ricercatori e responsabili politici.

LE POPOLAZIONI EVOLUTIVE (EPS) SI ADATTANO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI NEI DIVERSI AMBIENTI ECOLOGICI, AUMENTANO LA RESILIENZA DEI SISTEMI AGRICOLI RAFFORZANDO LA BIODIVERSITÀ

PROBLEMA

La riduzione della diversità genetica nelle colture è considerata una vera minaccia per la sicurezza alimentare. Le varietà omogenee (caratterizzate da una diversità genetica molto limitata) sono normalmente utilizzate in agricoltura convenzionale, dove l'uso di sostanze chimiche riduce al minimo le differenze legate al suolo e all'ambiente. Per questo motivo, queste varietà non sono adatte alla gestione dell'agricoltura biologica e a basso input e, inoltre, sono generalmente più influenzate da fattori negativi incontrollabili (epidemie, temperature, ecc.) legati agli impatti dei cambiamenti climatici.

SOLUZIONE

La valorizzazione della diversità delle specie coltivate rappresenta le principali strategie di adattamento agli effetti del cambiamento climatico. La coesistenza tra l'aumento dell'agrobiodiversità, la gestione sostenibile del sistema agricolo e la sicurezza alimentare nell'UE costituisce una sfida che l'uso di Popolazioni Eterogenee (PE) può contribuire a risolvere. Le PE sono sito specifiche perché si sono evolute in ambienti specifici, caratterizzati da climi, suoli, paesaggi, pratiche agricole, tecniche di trasformazione, specifici mercati e abitudini di consumo.

Impatto

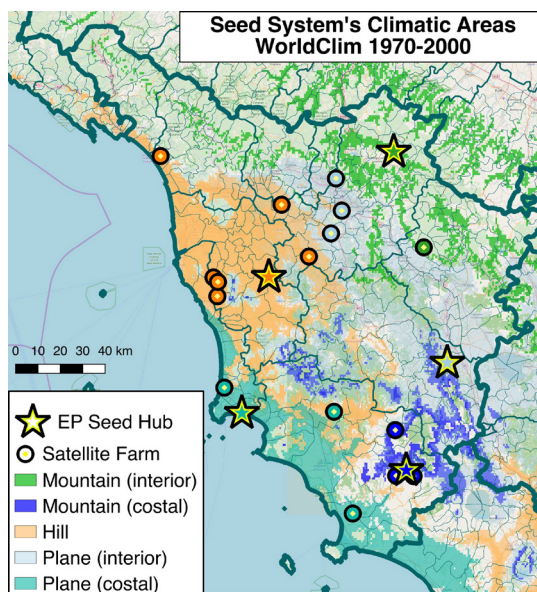
Lo sviluppo in campo, la ricerca e l'utilizzo dei PE fornirà un sostanziale contributo alle strategie volte a ridurre i rischi legati ai cambiamenti climatici e, nel frattempo, contribuirà alla sostenibilità del sistema agroalimentare in Europa. Attualmente le popolazioni registrate e disponibili sul mercato sono:

Coltivazione	Paese	Numero di popolazioni registrate
Orzo	Italia	1
Grano duro	Italia	4
Mais	Germania	5
Grano primaverile	Germania	8
Grano invernale	Francia	2
	Germaia	7
	Italia	3
	Regno Unito	1

Popolazioni registrati e disponibili sul mercato FONTE: Liveseed Horizon2020, Dicembre 2017

Raccomandazioni pratiche

Lo sviluppo sul campo, la ricerca e l'utilizzo di EPs darà un forte contributo alle strategie per la riduzione dei rischi legati al cambiamento climatico e contemporaneamente contribuirà alla sostenibilità del sistema agroalimentare in Europa. Attualmente, le popolazioni registrati e disponibili sul mercato sono:



Valutazione e condivisione dei risultati

Utilizza la pagina dei commenti su il sito web CERERE per condividere le vostre esperienze con altri agricoltori, trasformatori, commercianti, consulenti e ricercatori. Se avete domande riguardo a questa Pratica, si prega di contattare l'autore via e-mail.

Partners di progetto

University of Reading (*Regno Unito*),
 Università degli Studi di Firenze (*Italia*),
 Rete Semi Rurali (*Italia*),
 Réseau Semences Paysannes (*Francia*),
 Institut National de la Recherche Agronomique (*Francia*),
 University of Helsinki (*Finlandia*),
 Irish Agriculture and Food Development Authority (*Irlanda*),
 Red Andaluza de Semillas (*Spagna*),
 Formicablu (*Italia*),
 Organic Research Centre (*Regno Unito*),
 SEGES P/S (*Danimarca*),
 Institut Technique de l'Agriculture Biologique (*Francia*),
 University of Debreceni (*Ungheria*).

Informazioni ulteriori

- La Commissione europea (2014): DECISIONE DI ATTUAZIONE DELLA COMMISSIONE del 18 marzo 2014 relativa all'organizzazione di una sperimentazione temporanea che prevede alcune deroghe per la commercializzazione delle popolazioni delle specie vegetali frumento, orzo, avena e mais a norma della direttiva 66/402/CEE del Consiglio (notificata con il numero C2014 1681). Gazzetta ufficiale dell'UE, 20.3.2014.

- Ceccarelli, S. (1996). Adaptation to low high input cultivation. *Euphytica*, 92(1-2), 203-214.

- Jacob van Etten et al. Crop variety management for climate adaptation supported by citizen science. *National Academy of Sciences* Mar 2019, 116 (10) 4194-4199; DOI: 10.1073/pnas.1813720116

Tema: Pratiche Agronomiche
 Parole chiave: Popolazione Evolutive agricoltura biologica, Cambiamento climatico
 Colture: Cereali
 Paese: Italia
 Relazioni con I casi studio di CERERE: Grano Solina
 Lingue: Italiano e inglese
 Anno: 2019