

# Studio di Arsial sulla biodiversità dei fagioli del Lazio



Negli ultimi decenni la **coltivazione dei fagioli locali ha subito un forte declino**. L'industrializzazione dell'agricoltura, l'abbandono delle aree interne e la diffusione di varietà commerciali più produttive hanno messo a rischio la sopravvivenza di queste antiche leguminose. Tanto è vero che si è passato **dagli oltre 15 mila ettari del 1971 agli appena 108 ha del 2023**.



valorizz  
un ambiz  
. Grazie  
caratteriz  
**di Spagn**  
territorio  
**di tutela**  
sono sta  
sottoposte

**Arsial, da  
sempre  
impegnata  
nella tutela  
e**

di vent'anni ha avviato  
**arietà locali di fagiolo**  
individuato e  
(*varis L.*) e **4 di fagiolo**  
game profondo con il  
**el registro regionale**  
mentre le restanti  
esa di essere

Semi di fagioli laziali

L'argomento è stato approfondito in uno **studio di Arsial pubblicato sul n. 31/2024 de L'Informatore Agrario** che ha sottolineato come "l'esiguità delle superfici messe a coltura, lo scarso ricambio generazionale e la dislocazione degli areali di produzione, spesso ricadenti nelle aree interne regionali, rappresentano minacce concrete per la sopravvivenza di queste varietà".

Per salvaguardare questo patrimonio di biodiversità Arsial ha proceduto a:

- **Raccolta e conservazione del germoplasma:** Arsial ha costituito una banca del germoplasma, una sorta di "arca" dove vengono conservati i semi delle diverse varietà, garantendone la sopravvivenza nel tempo.
- **Caratterizzazione genetica:** Attraverso analisi genetiche, i ricercatori di Arsial hanno potuto determinare il profilo genetico di ciascuna varietà, identificando le caratteristiche uniche e i legami filogenetici tra di esse.
- **Valutazione agronomica:** Sono state condotte prove agronomiche per valutare le performance delle diverse varietà in diverse condizioni ambientali.
- **Promozione e valorizzazione:** Arsial ha promosso la valorizzazione dei fagioli locali attraverso la partecipazione a fiere, eventi e pubblicazioni, e ha sostenuto i produttori nella commercializzazione dei loro prodotti.

**Importante il lavoro di "censimento" svolto da Arsial sul territorio.** Nel solo paese di Vallepietra, un piccolo comune di quasi 300 abitanti, collocato a 800 metri di altitudine, sono coltivate contemporaneamente 4 varietà di fagiolo delle 7 presenti iscritte al RVR, di cui una, il Fagiolone di Vallepietra, appartenente al fagiolo di Spagna. Per il fagiolo comune sono state collezionate un totale di 73 accessioni di cui 42 appartenenti alle sei varietà locali già iscritte al RVR.

Parallelamente alle attività di conservazione e caratterizzazione, **Arsial ha promosso una serie di progetti di ricerca** per approfondire le conoscenze sulle varietà locali di fagiolo. Tra questi, particolarmente significativo è stato il **progetto "Individuazione di varietà locali (landraces) di fagiolo della regione Lazio, tolleranti allo stress idrico, attraverso la loro valutazione morfo-fisiologica"**

, realizzato in collaborazione con il Dipartimento per l'Innovazione dei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (Dibaf) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

L'obiettivo di questo progetto è di selezionare le varietà **più resistenti alla siccità** in un contesto climatico in continuo cambiamento, in condizioni controllate e in presenza di siccità di diverse varietà.

L'attività di ricerca di Arsial è dedicata alla **selezione delle varietà locali di fagioli** e alla selezione delle varietà più resistenti alla siccità.



**di fagiolo** in un contesto climatico in continuo cambiamento, in condizioni controllate e in presenza di siccità di diverse varietà.

**le delle** e

Campo prova per la tolleranza allo stress idrico presso l'Azienda dimostrativa Arsial di Alvito (Frosinone)

Il fascicolo

***Studio di Arsial “Fagioli del Lazio: una leva per le filiere corte microterritoriali”***

***di M.T.Costanza, V.Iacoponi,  
S. Paoletti, F. Pati, R. Rea,  
P. Taviani***

***Pubblicato sul n. 31/2024  
de L'Informatore Agrario.***

***Vedi il videoreportage di Arsial sui fagioli del Lazio:***

*Prodotto realizzato con il contributo del PSR Lazio 2014/2020 – Tipologia di Operazione 10.2.1 – Periodo Transitorio 2021/2022.*

