



# Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa

***Publicati su una rivista scientifica internazionale i risultati di uno studio della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa; portata alla luce l'unicità di questa pianta antichissima che presenta straordinarie caratteristiche nutrizionali. Adesso è possibile valutare il potenziale per la coltivazione in Italia e nei Paesi europei***

## **La genomica esplora il cibo del futuro: sequenziato il DNA di centinaia di varietà teff, cereale dell'Etiopia. Nuovo passo verso un'agricoltura più sostenibile, equa, pronta a rispondere al cambiamento climatico**

*PISA, 6 settembre.* I genetisti della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa continuano a utilizzare gli strumenti della **genomica** per valorizzare la diversità delle colture dell'Etiopia e le conoscenze tradizionali che le tramandano da generazioni: nel nuovo studio pubblicato sulla prestigiosa rivista internazionale **eLife**, sono stati gli artefici del **sequenziamento del DNA di centinaia di varietà di teff** (cereale raccolto negli altipiani dell'Etiopia), custodite in una collezione nel paese africano. Il teff è un cereale **consumato in Etiopia** da migliaia di anni e sempre più apprezzato nel mondo per le sue caratteristiche nutrizionali uniche, come la ricchezza in **micronutrienti** e l'**assenza di glutine**.

Le ricercatrici e i ricercatori della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, lavorando in **collaborazione con gruppi di agricoltori** e di **scienziati in Etiopia**, hanno riportato alla luce la grandissima diversità di teff e ne hanno studiato l'impatto sulla produttività e la capacità di adattamento al clima che cambia. Se, da un lato, il nuovo studio pone le basi di un processo di **miglioramento genetico di questo cereale** poco noto e poco studiato al di fuori dell'Etiopia, dall'altro identifica già ora varietà con **caratteristiche superiori** che possono rispondere da subito alle necessità delle **comunità di agricoltori di sussistenza**, contribuendo alla **sicurezza alimentare nel Corno d'Africa**, che soffre oggi di una grave instabilità politica. A partire da questo studio è adesso possibile anche valutare il potenziale del teff per la coltivazione in **Italia** e in **Europa**, contribuendo a diversificare il sistema agricolo, portando sulle nostre tavole un prodotto **salutare e nutriente**.

“Possiamo immaginare queste varietà di teff – commenta **Leonardo Caproni**, ricercatore che ha preso parte allo studio, nel presentarne i risultati - come **libri custoditi in una grande biblioteca**. La **genomica** ci permette di leggere la storia contenuta in ciascuno di questi libri. È imparando da queste storie che **possiamo riscrivere il futuro di questo cereale**”. Un futuro che, secondo le ricercatrici e i ricercatori della Scuola Superiore Sant'Anna, è sempre più urgente scrivere. In questo studio, l'**informazione genomica** che deriva dalle **varietà di teff** viene combinata con le scienze del clima per identificare zone dove in futuro sarà più **difficile coltivare questo cereale** a causa del **cambiamento climatico**.

**Matteo Dell'Acqua**, coordinatore del Centro di Scienze delle Piante della Scuola Superiore Sant'Anna che ha firmato lo studio, sottolinea come “unendo la **genetica**, le **scienze sociali** ed **economiche** e quelle del **clima** è possibile portare sul palcoscenico della ricerca internazionale cereali come il teff, che hanno un **enorme potenziale** ma che sono stati poco studiati fino ad oggi. Comprendere come queste specie rispondono ai bisogni degli agricoltori locali – conclude Matteo dell'Acqua - ci permette di guardare al futuro e guidare l'**innovazione** verso un'**agricoltura** più **equa** e **sostenibile**”.

Lo studio è disponibile su <https://elifesciences.org/articles/80009#sa0>.

Francesco Ceccarelli

*Giornalista pubblico*

Responsabile U.O. Comunicazione e informazione

Area Relazioni Esterne e Comunicazione



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Scuola Superiore Sant'Anna  
Piazza Martiri della Libertà, 33 - 56127 PISA  
Tel. +39. 050.883.378  
Cell. +39 348 7703786  
[francesco.ceccarelli@santannapisa.it](mailto:francesco.ceccarelli@santannapisa.it)

Scuola Superiore Sant'Anna [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)  
Ultime notizie su [www.santannapisa.it/it/santanna-magazine](http://www.santannapisa.it/it/santanna-magazine)  
Facebook [www.facebook.it/scuolasuperioresantanna](https://www.facebook.it/scuolasuperioresantanna)