



1. Linea di ricerca

Dissezione genetica dei network di regolazione della risposta allo stress idrico in mais.

2. Descrittore ERC

LS9_4: Applied plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, forestry, soil biology).

3. Descrizione del lavoro

La ricerca si concentrerà sui meccanismi molecolari e fisiologici alla base della risposta alla carenza di acqua, durante le prime fasi dello sviluppo della pianta in mais e in piante affini. Un obiettivo è di comprendere, attraverso l'uso di approcci genetici e genomici, quali l'analisi di mutanti e dell'espressione

genica, come le interazioni genetiche e i segnali ormonali influenzino la formazione della cuticola, una barriera protettiva che copre l'epidermide vegetale e previene la perdita di acqua non stomatica. Sarà inoltre indagata la diversità genetica della risposta allo stress idrico mediante la caratterizzazione di accessioni locali di mais.

4 Cosa offriamo

Il candidato prescelto lavorerà in un laboratorio di genetica molecolare delle piante. Troverà un'ampia esperienza relativa all'analisi genetica, alla mutagenesi inserzionale, e allo studio della funzione e dell'espressione genica, oltre a competenze per studi morfologici e cellulari.

5. Requisiti richiesti

Dottorato di ricerca in genetica o biologia molecolare.

Una solida preparazione in genetica e sviluppo delle piante.

6. Contatti

Per informazioni più dettagliate potete contattare Gabriella Consonni, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli Studi di Milano (ORCID 0000-0001-5694-4762)

Email: gabriella.consonni@unimi.it.