

GREAT

Genetica e genomica dei sistemi riproduttivi nelle piante

Il progetto mira all'avanzamento della conoscenza a livello genetico dei sistemi riproduttivi delle piante attraverso lo sfruttamento della genomica. In particolare, si concentra sull'analisi dei geni che controllano la fecondazione la quale è fondamentale per la produzione di cloni e semi ibridi F1. Il nostro obiettivo principale è la mappatura dei geni chiave che controllano la meiosi e la gametogenesi, l'interazione polline-pistillo e la fecondazione in alcune specie orticole (cicoria, indivia, melanzana, pomodoro e carciofo). Inoltre, prevede anche la validazione funzionale dei candidati utilizzando sistemi di editing genomico.

Ente finanziatore: MUR

Bando: D.D. 104 del 02/02/2022

Responsabile scientifico: Barcaccia Gianni

Ruolo del DAFNAE: Capofila