

Progetto Borsa di Ricerca

Titolo: VALUTAZIONE DI IBRIDI E LINEE DI MAIS IN PROVE PARCELLARI E DI CAMPO

Il mais è una coltura chiave nel panorama agro-alimentare italiano in quanto ricopre un ruolo fondamentale per l'alimentazione zootecnica su cui si basano le filiere alimentari italiane d'eccellenza. La regione Emilia-Romagna rappresenta una delle principali aree di produzione di mais in Italia, con circa 52.000 ha di superficie coltivata e una produzione annuale che ammonta a quasi 500.000 tonnellate (dati Istat, 2023). Tuttavia, negli ultimi 20 anni la produzione nazionale e regionale del mais da granella ha subito una forte contrazione registrando un calo superiore al 50% in termini di superfici coltivate e di produzioni.

L'estrema riduzione nelle superfici coltivate a mais è strettamente correlata agli effetti dei cambiamenti climatici che hanno determinato una sempre più difficoltosa gestione agronomica ed economica della coltura. L'esacerbarsi di fenomeni meteorologici estremi, quali l'alternanza di annate siccitose con periodi di allagamento, e l'aumento delle temperature medie con frequenti ed anticipate ondate di calore provocano un deterioramento del bilancio idrologico con impatti negativi sulla gestione maidicola. Le oscillazioni relative alla disponibilità della risorsa idrica nel periodo primaverile-estivo hanno conseguenze negative sulle rese e sulla qualità della granella, oltre che aumentare la suscettibilità all'attacco di insetti fitofagi ed alla infezione di funghi micotossigeni.

In questo studio, il borsista di ricerca parteciperà allo studio comparativo di linee e ibridi di mais a diversi livelli irrigui e valutati per resa, risposta allo stress idrico, micotossine, tolleranza a piralide, al fine di identificare materiali adatti alla coltivazione in E. Romagna, nella pianura a sud del fiume Po. Le prove saranno svolte in due modalità: prove parcellari, e prove di pieno campo. L'attività richiederà la partecipazione a rilievi di campo, misurazioni di campo e di laboratorio chimico e biologico, analisi statistica dei dati e presentazioni in meeting e congressi.