

Assegno di ricerca: Microbiomes4Soy – Horizon-EU

TITOLO: Effetti dell'interazione tra tecniche di coltivazione e microbioma in soia

PROPONENTE: Prof. Andrea Monti

Progetto di ricerca

Sfruttare tutto il potenziale del microbioma è essenziale per garantire alimenti e mangimi sostenibili e nutrienti poiché sono attori importanti in tutto il sistema alimentare, dalla produzione primaria, dove i microbi migliorano la crescita e la salute delle piante, alla produzione alimentare basata sui processi microbici e, in ultima analisi, collegato alle interazioni tra microbiomi animali/umani e la salute dell'ospite. MICROBIOMES4SOY si concentra sul sistema modello della soia, un'importante coltura ricca di proteine. Nell'ambito del progetto MICROBIOMES4SOY, il WP2 si focalizza sullo studio della diversità e la funzione del microbioma radicale/rizosfera in soia, in relazione a diverse pratiche di gestione agricola (ad esempio, convenzionale, biologica, e gestione dell'agricoltura conservativa). Le prove verranno condotte in campo in parcelle sperimentali in cui diversi genotipi di soia verranno coltivati secondo tecniche differenti, e si cercherà di mettere in relazione come il microbioma presente sul seme prodotto e a livello di rizosfera possa andare a modificare la qualità nutrizionale della soia (ad es contenuto, composizione aminoacidica, isoflavoni, componenti antinutrizionali). Il progetto valuterà anche le modalità le pratiche agronomiche influenzano la composizione e le funzioni del microbioma del suolo e delle piante.

Su base di quanto sopra riportato, è richiesto che l'assegnista sia in possesso di approfondita conoscenza sulle specie leguminose, buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato, conoscenza di base di metodologia statistica sperimentale, con particolare riferimento all'ambito agronomico.

L'attività è condotta sotto la supervisione del tutor Prof. Andrea Monti.

Piano delle attività scientifiche

Il work-plan del progetto prevede i seguenti punti:

- definizione di protocolli sperimentali per le prove in campo;
- conduzione di prove sperimentali;
- rilievi morfo-fisiologici;
- analisi statistica dei dati ottenuti;
- produzione di report scientifici;
- presentazione dei risultati in meeting di progetto.