INTERPRETAZIONE DI DATI ECOFISIOLOGICI PER MODELLIZZAZIONE DELLE RELAZIONI PIANTA-AMBIENTE IN MELO E NOCE

ABSTRACT: l’obiettivo del progetto è modellare le relazioni pianta-ambiente, in meleti e noceti con diverse gestioni, per individuare strategie di produzione che limitino il consumo di risorse idriche. Si valuterà come le piante reagiscono ai diversi microclimi e come viene influenzata la qualità della produzione.

DESCRIZIONE PROGETTO

Per andare incontro alle richieste di sostenibilità, la moderna frutticoltura dovrà limitare il consumo di risorse e creare protocolli e modelli di gestione dedicati, principalmente, alle restrizioni idriche. Le colture come il melo e il noce risentono della carenza idrica, soprattutto in certe fasi della stagione di crescita. Il frutto di melo, oltre ad una penalizzazione della pezzatura, può andare incontro a scottature solari. Del noce non è ancora ben chiaro quale potrebbe essere il giusto apporto irriguo, al fine di ottimizzarne i processi fisiologici e la produzione finale.

L’ambiente gioca un ruolo fondamentale nel dettare le risposte delle piante, tuttavia la variabile irrigazione risulta una di quelle che incide di più. In più, la diversa gestione del frutteto porta alla formazione di microclimi che possono facilitare o penalizzare la fisiologia delle piante. Questo inciderà sulle rese finali e la qualità della produzione.

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

In questo progetto, il/la candidat\* lavorerà sugli effetti di diversi microclimi in meleti e noceti.

Valuterà la crescita di frutti di melo, provenienti da frutteti con diversa gestione (sistema di allevamento, irrigazione, coperture antigrandine), e l’incidenza di scottature solari, dal punto di vista fisico e biochimico. I risultati andranno messi in relazione con le prestazioni fisiologiche degli alberi, oltre ai parametri ambientali dei diversi frutteti, per individuare strategie di produzione più sostenibili, senza compromettere la qualità della produzione.

Dovrà valutare come diversi apporti irrigui in noce influenzano il microclima e come questo incida sulle performances fisiologiche delle piante e sulla produzione finale. Siccome la coltura del noce sta vedendo un crescente interesse, con un forte aumento degli ettari dedicati, è importante identificare le risposte della coltura alle variazioni microclimatiche, che si possono generare in base alla diversa gestione. Individuare modelli di crescita del frutto di noce e di gestione dell’irrigazione, aumenterebbe la sostenibilità il processo produttivo.