"Patogeni fungini delle colture: identificazione e prove sperimentali"

Proponenti
Regione Veneto – Unità Organizzativa Fitosanitario
Università di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali (UNIPD – TESAF)

Responsabile Scientifico
Prof. Luca Sella

Durata del progetto
Fino al 31 dicembre 2026

Stato dell'arte
Come conseguenza del cambiamento climatico e della progressiva riduzione dei prodotti fitosanitari disponibili, l'agricoltura del territorio è fortemente compromessa da fitopatie di varia origine. Di fronte a questo scenario, gli agricoltori si trovano spesso sprovvisti delle conoscenze e dei mezzi tecnici necessari a salvaguardare la redditività aziendale e a garantire produzioni conformi alle richieste del mercato.
In particolare, negli ultimi anni si sta assistendo a una preoccupante recrudescenza dei patogeni fungini, caratterizzata sia dall'aumento della virulenza delle specie autoctone, sia dall'emergere di ceppi resistenti. La gravità della situazione è testimoniata dall'insorgenza di vere e proprie emergenze fitosanitarie legate a funghi e oomiceti quali Colletotrichum spp., Diaporthe spp., Stemphylium spp., Botryosphaeria spp. e Phytophthora spp., la cui diffusione sta causando danni economici senza precedenti alle colture locali.
Per rispondere efficacemente a tali avversità e sviluppare un approccio integrato di contrasto, risulta fondamentale identificare precocemente le specie emergenti sul territorio, approfondendone i meccanismi d'azione ed elaborando mirate strategie di difesa sostenibili.
Considerata la necessità di approfondire ed estendere le conoscenze sui patogeni fungini che affliggono l'agricoltura veneta al fine di poterli contrastare, l'Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali (TESAF) intende avviare un progetto di ricerca sperimentale con la Regione del Veneto denominato "Patogeni fungini delle colture: identificazione e prove sperimentali".
La collaborazione tra TESAF e Regione del Veneto può rispondere ad un reciproco interesse, finalizzato al raggiungimento di obiettivi istituzionali condivisi e alla promozione delle attività nei rispettivi campi di azione.

Obiettivi
L'obiettivo principale del progetto è quello di approfondire le conoscenze in merito ai patogeni fungini che minano la produzione agricola veneta.

Metodiche di lavoro
Le attività si svolgeranno in laboratorio, in semi-campo e in pieno campo.
Per ciò che riguarda le attività di laboratorio, verranno eseguiti isolamenti di patogeni da tessuti vegetali sintomatici su substrato di coltura agarizzato e si procederà alla loro identificazione morfologica e molecolare mediante sequenziamento genico.
Le sperimentazioni in semi-campo e in pieno campo consisteranno in test di patogenicità, prove di efficacia con prodotti fitosanitari e validazione di modelli previsionali.

Risultati attesi
Il progetto prevede l'identificazione dei principali patogeni fungini del territorio, lo studio dei loro meccanismi d'azione e lo sviluppo di efficaci strategie di difesa.

Cronoprogramma
Le attività di laboratorio verranno eseguite dalla data di avvio del progetto fino alla data di conclusione concordata.

Impegno finanziario

La struttura generale dei costi prevede una ripartizione del budget in macro-categorie di spesa distribuite come nella tabella che segue.

Macro-categoria	Dettaglio*	Totale (€)	Totale (%)
Personale Strutturato	(Cofinanziamento ore/uomo)	50.600,00 €	
Reclutamento di personale	Borse di ricerca	18.309,37 €	36,62%
Servizi esterni	Acquisto servizi per test di campo e semi-campo	14.640,00 €	29,28%
Acquisto materiali	Acquisto pacchetti primers e pacchetti di sequenziamento, reagenti di laboratorio, acquisto astoni	2.594,44 €	5,19%
Spese generali	Importo forfettario pari al 15% del costo del personale del progetto che includono spese generali del progetto e assistenza tecnico-scientifica	10.336,41 €	20,67%
Ritenute di Ateneo	Costi struttura e di gestione amministrativa	4.119,78 €	8,24%
Totale finanziamento Regione		**50.000,00 €**	**100%**
Totale Progetto		**100.600,00 €**	

*: Dettaglio esemplificativo non esaustivo.

Inoltre, l'Università, come sopra descritto, si impegna a mettere a disposizione le proprie competenze, esperienze e professionalità per lo svolgimento delle attività di ricerca e di sperimentazione e di tutte le attività previste dal Progetto per il raggiungimento degli obiettivi previsti. A tal fine assicura un cofinanziamento per un importo pari ad Euro 50,600, costituito da impegno lavorativo di personale strutturato.