

**ALLEGATO A1 alla Dgr n. 2878 del 30 dicembre 2013**

pag. 1/2

<b>PROGETTO DI RICERCA APPLICATA</b>
TITOLO: Monitoraggio e controllo del mal dell'inchiostro del castagno in provincia di Treviso
PAROLE CHIAVE: Castagno - <i>Phytophthora</i> - Mal dell'inchiostro.
ENTE CONVENZIONATO PER IL PROGETTO: Università di Padova – Dipartimento TESAF
COORDINATORE DEL PROGETTO: dott. Marco Vettorazzo - Unità Periferica per i Servizi Fitosanitari
RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Lucio Montecchio Università di Padova – Dipartimento TESAF
PARTNER DEL PROGETTO: Servizio Forestale di Treviso.
DURATA PREVISTA PER IL PROGETTO: 24 mesi.

**Stato dell'arte**

Il castagno è storicamente “bersaglio” di emergenze fitosanitarie di origine fungina ed entomologica, quali il cancro corticale e il mal dell'inchiostro, fino alla recente introduzione del cinipide galligeno

Il mal dell'inchiostro (agenti *Phytophthora cambivora* e *P. cinnamoni*) in questo periodo rappresenta un'emergenza, poiché l'infezione è letale, potendo portare a morte interi soprassuoli di castagno; verosimilmente, la recrudescenza del patogeno può essere correlata al cambiamento climatico.

Già nel 2007 è stato individuato un focolaio di mal dell'inchiostro nel Comune di S. Zenone degli Ezzelini (TV); ad oggi, sono segnalati sette focolai nella provincia di Treviso e due focolai nella Lessinia veronese. Non è nota la presenza dell'infezione nelle formazioni a castagno delle altre province.

Il ciclo biologico degli agenti del mal dell'inchiostro è legato al suolo e all'acqua: fattori facilitanti l'espansione dell'infezione sono le acque stagnanti negli impluvi, le acque non opportunamente regimate che scorrono lungo le linee di massima pendenza dei versanti, la scarsità di sostanza organica e di azoto nei terreni – soprattutto nei castagneti da frutto. Altre cause di espansione sono l'alternanza di inverno siccitoso e primavera e autunno piovosi, frequente negli ultimi anni a causa dei cambiamenti meteo-climatici e la presenza del cinipide galligeno che compromettendo l'attività fotosintetica, verosimilmente può facilitare l'infezione.

In tale contesto appare dunque fondamentale l'attuazione di specifici programmi di controllo di questa nuova minaccia fitosanitaria basati su adeguate conoscenze scientifiche.

<p><b>Obiettivi della ricerca</b></p> <p>1) <b>Monitoraggio territoriale</b>, comprensivo di diagnostica di laboratorio, e raccolta dati climatico-stazionali, in tutta l'area castanicola trevigiana, al fine di realizzare una "Carta del rischio" a scopi gestionali.</p> <p>2) <b>Prove di contenimento</b>, su base selvicolturale e fitoiatrica :eradicazione di piante fortemente deperenti e microiniezioni a carico delle piante in fase iniziale d'infezione e perimetralmente ai singoli focolai, sulla base di protocolli già disponibili.</p>
<p><b>Piano di attività</b></p> <p><b>1) Monitoraggio</b></p> <p>Supporto tecnico-scientifico alla attività di monitoraggio eseguita dal Servizio Forestale di Treviso, comprensiva di diagnostica di laboratorio su basi molecolari; acquisizione ed elaborazione dei dati stazionali e climatici disponibili; produzione di una Carta del rischio su base cartografica.</p> <p><b>2) Contenimento</b></p> <p>Trattamento di piante sintomatiche mediante iniezione con fosfiti di potassio, in 4 formulazioni diverse per concentrazione e pH. L'efficacia del trattamento sarà valutata mediante rilievo delle necrosi basali presenti al momento del trattamento e relative elaborazioni statistiche.</p> <p>Le eventuali attività di abbattimento, esbosco, supporto logistico saranno eseguite dal Servizio Forestale di Treviso</p>

<b>FABBISOGNO FINANZIARIO RICHIESTO</b>	
<b>Descrizione spese</b>	<b>Importo (€) IVA inclusa</b>
<i>Acquisto materiale di consumo</i> : reagenti, antiparassitari, kit diagnostici, substrati di coltura, capsule Petri, manutenzione di strumenti.	9.000,00
<i>Esecuzione del Progetto</i> : impostazione scientifica, formazione e supporto tecnico al monitoraggio e ai trattamenti, diagnostica, sopralluoghi e missioni, piccole attrezzature di campagna, acquisto ed elaborazione dati meteo, contratto per la realizzazione della cartografia, partecipazione a incontri tecnici, elaborazione dati, relazione finale, spese generali.	16.000,00
<b>Totale</b>	<b>25.000,00</b>