

## Deperimento delle latifoglie forestali del Piemonte: il ruolo dei nematodi appartenenti al genere *Bursaphelenchus* in rapporto alle condizioni ambientali

### Riferimenti

Acronimo

NEMQUE

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/04/2008 - 30/11/2010

Durata

31 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€149.524,30

Contributo concesso

€ 149.524,30 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La ricerca si è svolta nel triennio 2008/2010 con lo scopo di accertare l'ipotesi che nel deperimento di boschi di latifoglie siano coinvolti i nematodi fitoparassiti appartenenti al genere *Bursaphelenchus*, in particolare alla specie *Bursaphelenchus eremus* Rühm, così come è accaduto per il deperimento del pino con la specie *B. xylophilus*. *B. eremus*, associato a latifoglie e veicolato dallo scoltide *Scolytus intricatus* Ratzeburg, è stato segnalato in alcuni Paesi europei compresa l'Italia. Per accertare la presenza di questo nematode e del suo insetto vettore nella Regione Piemonte è stata condotta un'indagine territoriale ed inoltre, allo scopo di chiarire quanto *B. eremus* possa influire o essere determinante nello sviluppo di tale fitopatìa, è stata programmata una prova, presso il Centro di Ricerca per l'Agrobiologia e la Pedologia di Firenze per valutarne il suo grado di patogenicità nei confronti di piante di *Q. robur*. Nel corso del progetto sono stati effettuati parecchi sopralluoghi in boschi e segherie. Nei boschi la maggior parte delle piante campionate era morta o deperiente, presentando queste evidenti sintomi di sofferenza come seccumi, diradamento della chioma e/o crescita ridotta. Circa metà delle piante mostrava anche segni di attacchi di insetti xilofagi. Dei 250 campioni sottoposti all'analisi solo su 17 campioni sono state rinvenute specie di nematodi riferibili al genere *Bursaphelenchus* e in particolare su 11 sono stati isolati esemplari di *B. eremus* Rühm (Goodey), anche in numero rilevante, su 1 campione esemplari di *B. idius* Rühm (Goodey), su 3 campioni esemplari di *B. fraudulentus* Rühm (Goodey) e su 2 campioni esemplari appartenenti a due specie diverse di *Bursaphelenchus*, ancora in fase di determinazione. Si deve rilevare come il ritrovamento di *B. eremus* è coinciso quasi nella metà dei casi con la presenza del suo insetto vettore (*S. intricatus*).

### Obiettivi

Appurare l'eventuale presenza e frequenza di *Bursaphelenchus eremus*, e di altre specie appartenenti allo stesso genere, nel territorio della Regione Piemonte dove le latifoglie già manifestano evidenti sintomi di deperimento e correlare i parametri rilevati in campo, le fasi fenologiche delle piante, le caratteristiche climatiche dell'annata e la eventuale presenza ed incidenza dei fitofagi

### Classificazione

# Deperimento delle latifoglie forestali del Piemonte: il ruolo dei nematodi appartenenti al genere *Bursaphelenchus* in rapporto alle condizioni ambientali

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/deperimento-delle-latifoglie-forestali-del-piemonte-il-ruolo-dei-nematodi>

---

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.5 Silvicoltura e industria del legno

Area problema

202 Controllo delle malattie, parassiti e nematodi che attaccano le piante forestali

Ambiti di studio

5.1.1. Comparto silvicolo

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

nematodi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Servizi di assistenza tecnica

Enti parco

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Turismo rurale

Territorio, paesaggio e ambiente

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

---

Indagine territoriale su latifoglie nei riguardi della presenza del nematode del legno *Bursaphelenchus eremus* e dell'insetto vettore

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

---

# Deperimento delle latifoglie forestali del Piemonte: il ruolo dei nematodi appartenenti al genere *Bursaphelenchus* in rapporto alle condizioni ambientali

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/deperimento-delle-latifoglie-forestali-del-piemonte-il-ruolo-dei-nematodi>

---

Prove di patogenicità nei confronti di piante di *Quercus robur*

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Indagine territoriale su latifoglie nei riguardi della presenza del nematode del legno *Bursaphelenchus eremus* e dell'insetto vettore

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Prove di patogenicità nei confronti di piante di *Quercus robur*

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

---

# Deperimento delle latifoglie forestali del Piemonte: il ruolo dei nematodi appartenenti al genere *Bursaphelencus* in rapporto alle condizioni ambientali

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/deperimento-delle-latifoglie-forestali-del-piemonte-il-ruolo-dei-nematodi>

---

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Responsabile

Alba Cotroneo

[alba.cotroneo@regione.piemonte.it](mailto:alba.cotroneo@regione.piemonte.it)

Federico Spanna

[federico.spanna@regione.piemonte.it](mailto:federico.spanna@regione.piemonte.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

C.R.A. - Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria di Firenze - Gruppo di Ricerca di Nematologia

Responsabile

Dettagli

---