

## 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

Informazioni Strutturali

Leader

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 scolytide 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 fitopatia, 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

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

# 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>

---

## 6.5 Silvicultura 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

---

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

---

# 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>

---

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

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

---

# 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>

---

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

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

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)

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Details

---