

Trattamento endoterapico

“Metodo Corradi ad assorbimento naturale”

Descrizione intervento

Intervento fitosanitario endoterapico ad assorbimento naturale, da eseguire su soggetti arborei appartenenti al genere *Cupressus*, per il controllo dell'afide *Cinara cupressi*. L'assorbimento naturale del formulato insetticida dipende da vari fattori: età e stato fitosanitario dell'esemplare arboreo, luminosità, temperatura ed umidità atmosferica, presenza ed intensità del vento.

Norme generali

La tecnica endoterapica viene eseguita conformemente alle normative previste dalle leggi nazionali, regionali e locali in materia di distribuzione ed uso di prodotti fitosanitari in ambito urbano, con particolare riferimento alla scelta del tipo di prodotto.

Verranno prese tutte le precauzioni del caso, in modo da garantire la massima sicurezza sia degli operatori, che di persone terze, relativamente all'esposizione di sostanze nocive.

Gli operatori che effettueranno l'intervento sono altamente specializzati, operanti nel settore dell'endoterapia da almeno 5 anni.

Modalità esecutive

Esecuzione di fori, con diametro di 3,5 mm e profondità massima di 3 cm con trapano elettrico, a circa 30-60 cm dal colletto. Il numero di fori per pianta varia in base al diametro del tronco, allo sviluppo della parte aerea ed alle caratteristiche fisiologiche della pianta.

Posizionamento di puntali monouso in corrispondenza di ogni foro, necessari per il collegamento ai tubicini in uscita dalla sacca di somministrazione.

La somministrazione del prodotto fitosanitario avviene mediante una vera e propria “flebo” posizionata a tra 1 e 2 metri da piano campagna. Il formulato verrà assorbito naturalmente dall'albero nell'arco di qualche ora, pertanto, nel periodo necessario al completo svuotamento della sacca, il sito di trattamento verrà adeguatamente segnalato affinché la cittadinanza sia al corrente dell'intervento in essere e non acceda al sito stesso, evitando qualsiasi tipo di esposizione ai prodotti fitosanitari.

Alla fine del completo assorbimento della soluzione insetticida, i fori verranno disinfettati con una soluzione di acqua e sali quaternari al 4% , e chiusi con uno speciale tappo in amido di mais.

Saranno posti in essere tutti gli accorgimenti di fitoprofilassi necessari per svolgere l'intervento a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle seguenti precauzioni esecutive:

- i fori saranno eseguiti in corrispondenza delle parti di fusto sano, senza sintomi di sofferenza cambiale e verranno segnalati eventuali alberi in condizioni critiche, ove non sia possibile effettuare l'intervento;
- disinfezione delle attrezzature (punte, aghi, etc.) con una soluzione di sali quaternari d'ammonio al 15% (punte immerse per un minimo 5 minuti) ogniqualvolta vengano impiegati su piante diverse, in modo da evitare la diffusione di patogeni.

Prodotto

Il principio attivo utilizzato è:

- **Abamectina** (Vertimec EC) alla dose di 0,3 ml di formulato per cm. di diametro del tronco (di cui si allega etichetta ministeriale).

Garanzia

Il trattamento ha una **garanzia tecnica** di risultato per **l'intera stagione, e produrrà benefici anche nel secondo anno.**

Componenti del metodo

Il metodo è composto dai seguenti componenti:

- sacca contenente il formulato insetticida, dotata di tubi di uscita;
- clamp di apertura e chiusura dei tubi di uscita, utile nella fase di riempimento della sacca ed installazione della stessa;
- perforatore, per la connessione dei tubi di uscita al tubo di infusione;
- tubo di infusione, che si divide in tre tubicini, ognuno dei quali dotato di gocciolatore e regolatore di flusso;
- puntali monouso.

Vantaggi del metodo

Questo metodo di lotta presenta i seguenti vantaggi:

- riduzione del diametro e della profondità delle perforazioni;
- nessun danno meccanico ai vasi xilematici e pieno rispetto della fisiologia dell'esemplare trattato;
- utilizzo di punte monouso e di adeguati strumenti di profilassi, evitando la propagazione di malattie fungine.

Figura 1 – Sacca installata su cipresso



Figura 2 – Tubi di uscita, clamp e perforatore

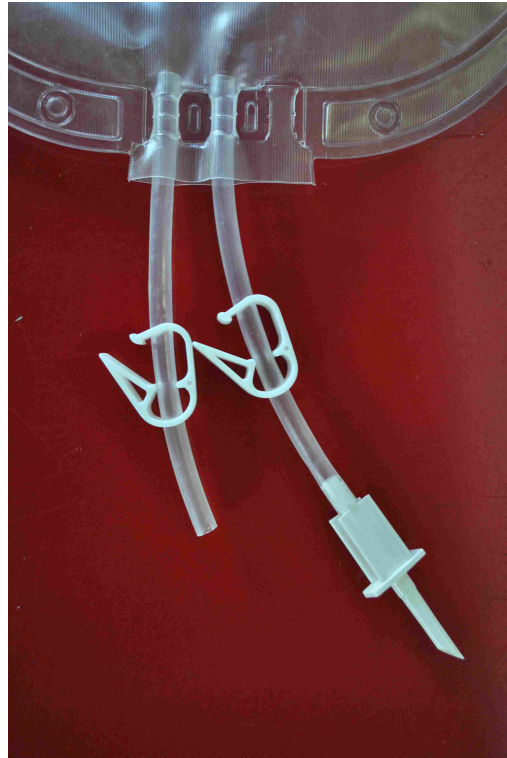


Figura 3 – Gocciolatore e deflussori



Figura 4 – Foro e puntale monouso



Figura 5 – Tappi in amido di mais

