

Combattere i parassiti e le malattie delle piante ornamentali con l'endoterapia

written by Marco Salvaterra | 8 ottobre 2024

L'**endoterapia** è una tecnica innovativa e altamente efficace per la protezione delle piante ornamentali. Consiste nell'**iniezione diretta di prodotti curativi nel sistema linfatico delle piante**, eseguita esclusivamente da personale specializzato. Questo metodo garantisce una distribuzione ottimale del prodotto curativo alla chioma dell'albero e all'interno della pianta, proteggendola dalle aggressioni di parassiti e malattie, senza l'uso diffuso di insetticidi nell'ambiente. Ma cos'è esattamente l'**endoterapia** e quali sono i suoi benefici rispetto ai metodi tradizionali?

Cos'è l'endoterapia?

L'**endoterapia** è una pratica che si basa sull'iniezione di fitofarmaci e biostimolanti vegetali direttamente nei vasi linfatici delle piante, **permettendo al prodotto di circolare attraverso il sistema linfatico** fino a raggiungere le parti verdi, come foglie e rami, colpite da parassiti e malattie.

L'idea di utilizzare questo metodo risale a circa due secoli fa, quando il **botanico Magnol** utilizzò sostanze coloranti per tracciare i canali linfatici delle piante. Tuttavia, la moderna endoterapia è stata sviluppata negli anni '50 grazie all'ingegnere chimico americano J.J. Mauget. Mauget, osservando le **iniezioni endovenose** utilizzate in medicina umana, intuì che un metodo simile potesse essere applicato per la difesa delle piante.

Da allora, l'endoterapia si è diffusa in tutto il mondo, con vari metodi e attrezzature, diventando una pratica consolidata soprattutto per la **protezione di piante ornamentali in contesti urbani e residenziali**.

Vantaggi dell'endoterapia

L'endoterapia offre numerosi vantaggi rispetto ai **metodi tradizionali di trattamento delle piante**, come il **trattamento per aspersione**. Uno dei principali benefici è l'assenza di dispersione di insetticidi nell'ambiente, un aspetto cruciale per la salvaguardia dell'ecosistema.

Questa tecnica **riduce significativamente l'impatto ambientale**, poiché il prodotto viene iniettato direttamente nella pianta, senza disperdersi nell'aria, nel suolo o nelle acque superficiali. Inoltre, l'endoterapia valorizza la lotta integrata, poiché si integra perfettamente con le **strategie di lotta biologica e rispetta gli insetti utili**. Questo approccio ecologico assicura una compatibilità con gli ambienti naturali e urbani, migliorando la percezione pubblica della gestione del verde urbano.

L'efficacia del trattamento è un altro punto di forza: l'endoterapia garantisce una protezione totale e di lunga durata contro parassiti e malattie, con un dosaggio preciso che assicura risultati sicuri. Inoltre, a differenza dei trattamenti per aspersione, l'endoterapia non è influenzata dalle condizioni atmosferiche, rendendola una **soluzione affidabile in qualsiasi stagione**. Questo significa che i trattamenti possono essere effettuati anche in condizioni climatiche avverse, senza perdere efficacia.

Quando utilizzare l'endoterapia?

L'endoterapia è particolarmente utile in diverse situazioni specifiche. È altamente efficace nel controllo di insetti difficili da gestire con altri metodi, come il **minatore fogliare della cameraria ohridella**, che causa gravi defogliazioni negli ippocastani, o il **punteruolo rosso della palma**, noto per i danni devastanti che provoca, o la **cocciniglia Toumeyella Parvicornis**. Questo metodo è ideale anche per trattamenti vicino ad abitazioni e corsi d'acqua, dove è fondamentale ridurre al minimo il rischio di contaminazione ambientale e salvaguardare la salute pubblica.

L'endoterapia è inoltre la soluzione perfetta per il trattamento di **alberi ad alto fusto**, difficili da raggiungere con i metodi tradizionali di nebulizzazione fogliare. In questi casi, l'iniezione diretta permette di trattare efficacemente l'intera pianta, compresi i rami più alti. Durante le stagioni avverse, quando le condizioni atmosferiche non permettono altri tipi di intervento, l'endoterapia assicura comunque una **protezione adeguata**.

Kit portatile per trattamenti endoterapici: Gogo Inject Mono Siringa

Il Gogo Inject è un kit professionale progettato per eseguire trattamenti endoterapici in mobilità, senza la necessità di serbatoi esterni d'aria o attrezzature ingombranti.

Utilizzo del Gogo Inject

Il Gogo Inject è stato sviluppato specificamente per realizzare trattamenti endoterapici su piante ornamentali di medio e alto fusto, come conifere, ippocastani, querce e palme. L'endoterapia è riconosciuta come il metodo più efficiente, ecocompatibile ed efficace per trattare infestazioni di insetti e malattie specifiche in piante di grandi dimensioni. Questo perché il prodotto viene direttamente iniettato nel sistema linfatico della pianta, garantendo una distribuzione mirata e riducendo la dispersione tipica dei trattamenti con nebulizzatori.

Il Gogo Inject è ideale per coloro che non possono permettersi attrezzature complesse come bombole d'aria e compressori portatili, o macchine per endoterapia con multiple uscite e costi elevati.

Componenti del Kit Gogo Inject

Il Kit Gogo Inject include tutto il necessario per eseguire trattamenti endoterapici in modo efficiente e portatile:

- **Siringa Gogo Inject da 150 ml:** Dotata di manometro, valvoline porta aghi e valvola di ritegno.
- **Pompa per precompressione siringhe:** Essenziale per preparare la siringa prima dell'iniezione.
- **Aghi in acciaio inox 316:** Disponibili in diverse misure:
 - 6 mm / 100 mm (kit standard)
 - 8 mm / 200 mm (kit per palme)
 - 8 mm / 100 mm (kit per conifere)
- **Siringa da 50 ml:** Utilizzata per il riempimento del cilindro.
- **Elastici da 160 mm con ancoretta:** Per sostenere la siringa durante il trattamento.
- **Punta trapano HSS Ø 5,50 mm:** Per la perforazione iniziale (Ø 7,5 mm per conifere e palme).
- **Coni di amido per chiusura fori:** Tre coni per sigillare i fori dopo il trattamento.
- **Tubicino trasparente da Ø 4 mm:** Per collegamenti vari.
- **Opuscolo di uso e manutenzione:** Per guidare l'utente attraverso le operazioni di utilizzo e manutenzione del kit.
- **Valigetta:** Per trasportare e conservare tutti i componenti in modo ordinato e sicuro.

Il Gogo Inject rappresenta una soluzione pratica ed efficace per chi desidera effettuare trattamenti endoterapici in mobilità, garantendo protezione e cura ottimali per le piante ornamentali di grande fusto.

Per maggiori info si può visitare il sito: Gogoverde.it.

Piante e parassiti trattabili

L'endoterapia è adatta a numerose specie di piante ornamentali. Tra le più comuni troviamo:

- l'ippocastano,
- il platano,
- il tiglio,
- la quercia,

- l'olmo,
- l'albizia,
- l'acero,
- il cedro del Libano,
- il liriodendro,
- l'abete,
- il cipresso,
- la palma.

Ogni tipo di pianta può beneficiare dei trattamenti endoterapici, che vengono personalizzati in base alle specifiche esigenze e alle patologie presenti.

I **parassiti** che possono essere controllati con l'endoterapia includono:

- afidi,
- tingidi,
- minatori fogliari,
- larve di lepidotteri come l'ifantria e la processionaria,
- il punteruolo rosso della palma,
- psilla,
- cicaline,
- cocciniglie,
- acari,
- tripidi,
- aleurodidi,

Inoltre, questa tecnica è efficace contro varie malattie delle piante, come:

- l'antracnosi,
- la ticchiolatura,
- la phytophthora,
- la venturia,
- la grafiosi,
- l'oidio,
- le batteriosi,
- le fisiopatie.

Importanza della specializzazione

L'efficacia dell'endoterapia dipende in **gran parte dalla competenza e dalla preparazione del personale** che esegue il trattamento. È fondamentale che i **tecnici siano abilitati e dotati di idonea attrezzatura**. La corretta esecuzione del foro, la disinfezione e il dosaggio del prodotto sono operazioni che richiedono precisione e competenza. Solo un tecnico specializzato può garantire che il trattamento venga effettuato correttamente, evitando danni alla pianta e massimizzando l'efficacia del prodotto.

Inoltre, **l'acquisto dei prodotti fitosanitari registrati per uso endoterapico** è riservato ai possessori di **patentino in corso di validità**, per assicurare che solo personale qualificato possa utilizzare questi prodotti. Questo è essenziale per evitare rischi di fitotossicità e garantire la sicurezza del trattamento.

In conclusione, l'endoterapia rappresenta una soluzione innovativa e sostenibile per la protezione delle piante ornamentali, combinando efficacia, rispetto ambientale e lunga durata. Affidarsi a personale specializzato è essenziale per garantire i migliori risultati e salvaguardare la salute delle nostre piante.

