

Malattie



• ESTRATTI VEGETALI PER IL CONTROLLO DELLE MALATTIE •

COSA SONO?

ALCUNI ESTRATTI VEGETALI, ANCHE IN COMBINAZIONE CON ALTRE SOSTANZE NATURALI FACILMENTE REPERIBILI (ES. SAPONI VEGETALI, COMPOSTI MINERALI), SVOLGONO UN'AZIONE REPELLENTE, INSETTICIDA O ANTIFERTILE NEI CONFRONTI DI INSETTI DANNOSI, POSSONO AUMENTARE LA RESISTENZA DELLE PIANTE ALLE MALATTIE CAUSATE DA FUNGHI, BATTERI E VIRUS, E PERSINO LIMITARE O ELIMINARE IL PATOGENO.

CARATTERISTICHE DELLE PIANTE

In generale, le piante che possono essere utilizzate dovrebbero:

- Non essere dannose nei confronti di altri organismi, con uomo, ambiente e organismi utili.
- Essere presenti spontaneamente nell'area in cui è ubicato l'orto, o essere facilmente coltivabili e caratterizzate da scarse esigenze di spazio e tempo per la coltivazione.
- Essere semplici da raccogliere.
- La preparazione degli estratti deve essere semplice, non richiedere molto tempo, né particolari tecnologie.
- l'applicazione non deve essere tossica per le piante coltivate (fitotossicità).

COME SI FANNO?

Gli estratti naturali possono essere:

- **Decotto:** mettere in ammollo in acqua fredda per un giorno, far bollire brevemente (20 min.), coprire il recipiente e, una volta che il liquido è raffreddato, filtrarlo.
- **Infuso:** mettere le piante in un contenitore e versare acqua bollente, lasciare in infusione per 24 ore all'interno del contenitore coperto.
- **Macerato:** in esterno, mettere le piante in un contenitore pieno di acqua e mescolare ogni giorno per 1-2 settimane. Il macerato è pronto quando è diventato scuro ed è privo di schiuma.
- **Estratto:** macerare in alcool in recipiente chiuso, filtrare e diluire.

ESEMPI DI ESTRATTI COMUNEMENTE IMPIEGATI E PATOGENI CONTROLLATI

Achillea (*Achillea millefolium*)

Preparazione: Macerazione di 20 g di fiori in 1 litro d'acqua.

Applicazione: Diluire fino al 10% (1 parte di estratto in 9 parti di acqua) e spruzzare sulle piante.

Effetto: preventivo e curativo contro i funghi.

Equiseto campestre (*Equisetum arvense*)

Preparazione: Decotto (bollire 1 ora) o macerato liquido (3 settimane). Utilizzare la pianta intera senza radici. Mettere 150 g di pianta fresca o 20 g di pianta secca in 1 litro d'acqua.

Applicazione: Diluire fino al 20% (2 parti di estratto e 8 parti di acqua). Spruzzare sulle piante ogni 10-15 giorni (preventiva) o ogni 3 giorni (curativa). Applicare in pieno sole.

Effetto: preventivo e curativo contro funghi e insetti.

Aglione (*Allium sativum*)

Preparazione: infusione di 50g di spicchi d'aglio per 1 litro di acqua. Aggiungere successivamente sapone di potassio (10 g / l).

Applicazione: Diluire fino al 20%. Spruzzare sulle piante e sul suolo, trattare per 3 giorni consecutivi.

Effetto: curativo contro funghi e batteri.

Latte

Preparazione: diluire 1 litro di latte in 10 litri di acqua.

Applicazione: spruzzare sulle colture.

Effetto: buon controllo dello sviluppo dei funghi. Eccellente fertilizzante fogliare protettivo e stimolante la crescita.

Bicarbonato di sodio.

Preparazione: mescolare in 4l di acqua 1 cucchiaino di bicarbonato di sodio, 2,5 cucchiaini di olio di semi, agitare e aggiungere mezzo cucchiaino di sapone naturale.

Applicazione: ogni 5-7 giorni fino alla scomparsa dei sintomi.

Effetto: curativo contro le muffe.

Saponi naturali (saponificazione con potassa o soda caustica).

Preparazione: Sciogliere 30g di sapone in 1 litro di acqua

Applicazione: Spruzzare le piante. Evitare di spruzzare le piante nei giorni di sole, perché il sapone viene rapidamente degradato dal sole.

Effetto: curativo contro le muffe, botrite e peronospora, insetticida. E' efficace ma richiede perseveranza.

ALCUNE CONSIDERAZIONI

- Il segreto per il controllo delle malattie delle piante è la prevenzione: durante il ciclo colturale dobbiamo fare in modo che le piante si mantengano sane. Le malattie si verificano soprattutto nelle piante deboli o squilibrate.
- Riconoscere la patologia e agire rapidamente, eliminando ai primi sintomi le parti interessate delle piante o le intere piante, è essenziale per un controllo efficace della diffusione della malattia nell'intero orto.
- Per prevenire le malattie fungine è importante favorire la circolazione dell'aria in tutta la coltura, la rimozione dei residui colturali e delle piante colpite.
- Le piante infettate da virus non possono essere curate. Le virosi devono essere controllate attraverso il controllo dei loro vettori (insetti che trasportano particelle virali). La diagnosi è spesso fuorviante, se basata esclusivamente sui sintomi. In ogni caso, è necessario rimuovere immediatamente le piante colpite dal virus.

DOMANDE INTERATTIVE

- Come si dovrebbe agire quando compaiono i primi sintomi di una patologia vegetale?
 - Conosci qualche estratto da applicare in caso di malattia? Quale?
- Pensi che una progettazione corretta dell'orto possa essere uno strumento utile nel controllo delle malattie?