

Capitolo QUATTORDICI PARASSITI, MUFFE e MALATTIE



Questa splendida sera è stata devastata dalla botrite.



L'igiene elementare igiene nella stanza da coltivazione tiene alla larga parassiti e malattie.



Nelle grow room sporche possono insorgere problemi causati da parassiti e malattie.



Lava spesso il pavimento della stanza della coltivazione per scongiurare i parassiti e le malattie.

Introduzione

Nelle grow room si infiltrano insetti, acari e bruchi che si riproducono, si cibano di erba e la sciupano. All'aperto, sono disseminati ovunque possono vivere. Al chiuso, vivono ovunque non glielo si impedisca. Le muffe sono sempre presenti nell'aria. Si possono propagare attraverso una pianta infetta o l'aria contenente spore di muffa. Le muffe attecchiscono e crescono dove trovano le condizioni climatiche adatte. Si possono prevenire i parassiti, le muffe e le malattie, tuttavia se lasciati crescere indisturbati, potranno essere eliminati solo con interventi di disinfestazione estremi.

Prevenzione

La pulizia è la chiave per prevenire gli insetti e la muffa. La grow room dovrebbe essere chiusa completamente, per poter controllare facilmente l'ambiente. Tieni pulito il pavimento. Sgombera la superficie del pavimento da ogni detrito. Non usare il pacciame. Le muffe e gli insetti amano insediarsi nascosti negli angolini sporchi e umidi, oltre che sotto le foglie morte in decomposizione o sotto il pacciame che macera. I grower e i loro attrezzi trasportano spesso molti parassiti, malattie e muffe che potrebbero finire col distruggere il giardino. Non significa che per entrare nella grow room i grower e i loro attrezzi debbano essere sterilizzati come una sala operatoria, sebbene sarebbe bello. Significa che bisogna usare delle precauzioni igieniche normali e regolari. Indossare abiti puliti e usare degli attrezzi puliti già permette ai grower di ridurre considerevolmente i problemi. Se usi un set di attrezzi distinto per le piante indoor, sarà facile tenerli puliti. I parassiti, le malattie e le muffe passano solitamente da una pianta all'altra tramite gli attrezzi sporchi. Per disinfettare gli attrezzi, immergili nell'alcol per pulizie oppure lavali in acqua calda insaponata dopo averli usati su una pianta malata. Un altro metodo per sterilizzare rapidamente le cesoie è l'uso un cannello bruciatore a mano. Puoi sterilizzare molti attrezzi all'istante, scaldandoli un attimo con il cannello.

La pulizia personale è fondamentale nella prevenzione dei parassiti e delle malattie. Lavati le mani prima di toccare il fogliame e dopo aver toccato le piante malate. I coltivatori intelligenti non vanno dalle piante outdoor piene di insetti prima di visitare il giardino indoor. Ci vanno nell'ordine inverso. Prima di entrare nel giardino indoor, considera che rischi di contaminarlo. Hai camminato su un prato ricoperto di muffa a ruggine o hai accarezzato il cane appena rientrato dal giardino esterno? Sei appena stato in salotto a coccolare il tuo filodendro *Monstera deliciosa*

infestato di acari? Per evitare tali problemi lavati le mani e cambia maglietta, pantaloni e scarpe prima di entrare nel giardino indoor.

Butta via il terriccio già usato una volta per coltivare le piante. Alcuni grower si vantano di riutilizzare diverse volte lo stesso terriccio vecchio, senza sapere che tale risparmio è ripagato da un raccolto inferiore. Il terriccio usato potrebbe ospitare parassiti e malattie dannosi che hanno sviluppato una resistenza agli spray. Avviare un nuovo raccolto in un terriccio nuovo ha un costo immediato maggiore ma esclude molti potenziali problemi. Il terriccio usato va benissimo per il giardino outdoor.

Fai attenzione quando elimini il terriccio usato! Dei grower di Eugene, nell'Oregon, buttavano via da anni il terriccio outdoor in giardino. Il terriccio era di perlite per circa il 50 per cento e aveva un colore riconoscibile. Tale spettacolo alla fine portò all'arresto dei grower.

Una volta usato, il terriccio perde gran parte della sua vaporosità e rischia di essere troppo compatto. Le radici penetrano lentamente nella terra compattata che, siccome contiene poco ossigeno, limita l'assorbimento delle sostanze nutritive. Il terriccio per vasi usato è svuotato delle sostanze nutritive. Una pianta che inizia a crescere piano è un bersaglio perfetto per le malattie e, peggio ancora, darà una resa inferiore!

La lotta integrata è utile per allontanare gli insetti all'aperto. Visto che i parassiti non possono andare in nessun posto indoor, non esistono applicazioni di lotta integrata per le grow room.

Scegli di coltivare varietà di marijuana resistenti agli insetti e alle muffe. Quando compri i semi da una delle numerose *Seed Companies*, controlla sempre quale resistenza hanno alle malattie. In generale, la Cannabis indica è più resistente ai parassiti e la Sativa è più resistente agli attacchi delle muffe. Scegli delle piante madri di cui conosci la resistenza ai parassiti e alle malattie.

Mantieni sempre sane le piante e falle crescere rapidamente. Le malattie colpiscono per prime le piante malate. Le piante forti tendono a crescere prima che si diffondano i parassiti e le malattie.

La ventilazione forzata rende la vita impossibile ai parassiti e tiene lontane le malattie. I parassiti odiano il vento, poiché rende loro difficile sorreggersi alle piante e li fa volare lungo rotte casuali. Le spore di muffa hanno poco tempo per depositarsi se spira una brezza e faticano a crescere se la terra, i gambi e le foglie sono prosciugati dal vento.

La ventilazione modifica rapidamente l'umidità in un locale. Effettivamente, un ventilatore collegato a un igrometro è spesso il metodo più efficace per controllare l'umidità. Una volta



È facile mantenere forti delle piante sane, che riescono a difendersi dai parassiti e dalle malattie.

visitai una grow room con un grave problema dovuto alla muffa. Nella stanza non c'era un ventilatore. Appena entrati nella stanza chiusa, si era sopraffatti dall'aria umida. Era tremendo! L'ambiente era talmente umido che perfino sui gambi delle piante crescevano delle radici. Il grower a quel punto installò un estrattore per espellere l'aria umida e stagnante. L'umidità scese da quasi il 100 per cento, fino a circa il 50 per cento. Scompare il problema della muffa e aumentò il volume del raccolto.

Gli orticoltori indoor che applicano tutti i mezzi preventivi sono meno soggetti a problemi dovuti a parassiti e malattie. È molto più facile prevenire l'inizio di una malattia, piuttosto che disinfestare una grow room. Se non si interviene, le malattie e i parassiti possono devastare il giardino nel giro di pochissime settimane.

Controllo

Talvolta, nonostante si siano applicate tutte le precauzioni, qualche parassita o malattia riesce comunque a infiltrarsi e a mettere su famiglia. Dapprima, prendono come base una pianta debole e vulnerabile. Una volta insediatisi, lanciano un attacco a tappeto sul resto del giardino. Si spostano in tutte le direzioni dalla base infestata, conquistando sempre più spazio, fino a dominare l'intero giardino. Un'infestazione può avvenire nel giro di qualche giorno. Gli insetti solitamente depongono migliaia di uova in poco tempo. Quando si dischiudono le uova, in poche settimane maturano gli adulti. Per esempio, se 100 divoratori microscopici depongono 1000 uova ciascuno nel corso delle due settimane di vita e da tali uova maturano gli insetti adulti, nel giro di due settimane 100.000 adulti deporranno 1000 uova ciascuno. Dopo un mese, il giardino sarebbe infestato da 100.000.000 parassiti.

Progresión lógica en el control de

insectos

1. Prevenzione

- a. Pulizia
- b. Usa del terriccio nuovo
- c. Un set di attrezzi da usare indoor
- d. Piante che resistono alle malattie
- e. Piante sane
- f. Controllo clima
- g. Assenza di animali
- h. Piante complementari

2. Rimozione manuale

- a. Dita
- b. Spugna

3. Spray organici

4. Predatori naturali

5. Prodotti chimici



Se le popolazioni di insetti sono poco numerose, eliminale schiacciando con le dita i parassiti e le uova. Assicurate di lavarti le mani in seguito.



Una lente di ingrandimento 30X alimentata a pila facilita l'identificazione di insetti e malattie.

Immagina quanti potrebbero essercene dopo altre due settimane!

Gli spray spesso uccidono solamente gli adulti. In generale, per colpire i giovani insetti a inizio sviluppo, gli spray andrebbero applicati poco dopo che si dischiudono le uova. Lo spray oleoso per orticoltura leggerissimo (bassa viscosità) è efficace se usato da solo o come additivo per uccidere le larve e le uova.

Alcuni spray sono in vendita soltanto in alcune stagioni, soprattutto nelle zone rurali. I reparti giardinaggio dei grandi magazzini durante l'inverno espongono assortimenti diversi, però talvolta tengono in magazzino anche altri prodotti. Durante i saldi di fine stagione puoi trovare alcuni prodotti spray scontati. Oggigiorno, i grow shop per il giardinaggio indoor tengono tutto l'anno i prodotti antiparassitari e contro le malattie.

Lotta agli insetti

I giardinieri indoor ricorrono a varie opzioni contro gli insetti e le muffe. La prevenzione e la pulizia sono i mezzi di controllo più salienti. La tabella su questa pagina mostra una progressione logica nel controllo contro i parassiti e le malattie. (Osserva che comincia dalla pulizia!)

La rimozione manuale, lo indica il nome stesso, implica schiacciare tutti i parassiti e le loro uova visibili fra il pollice e l'indice o fra due spugnette.

Io preferisco gli spray naturali/biologici, quali il piretro e il neem; ricorro ai prodotti chimici aggressivi solamente come risorsa limite. Tutti gli spray, per quanto innocui, sembrano rallentare leggermente la crescita della pianta. Nebulizzandoli sul fogliame, ci lasciano attaccata una pellicola che ostruisce gli stomi. Finché non si consuma o viene lavato via lo spray, gli stomi restano intasati. Esistono alcuni spray forti che spesso sono più fitotossici e bruciano il fogliame. Usa il minimo di spray possibile sulle piante e evita di usarli due settimane prima della raccolta. Leggi attentamente le istruzioni sull'etichetta prima dell'uso.

Usa solo gli spray il cui impiego è consentito anche sulle piante commestibili. Evita di nebulizzarli sui semenzali e sulle talee tenere, non ancora attecchite.



Le trappole appiccicose gialle sono usate per limitare le popolazioni di insetti, oltre che per catturare i piccoli insetti volanti.