

# PROBLEMI DELLA CANNABIS

| FASE DI SVILUPPO   | SINTOMI                         | DANNI AMBIENTALI (1)   | MALATTIE (FUNGINE, BATTERICHE, VIRALI) (2)  | PREDATORI (3)  | RIMEDI   |
|--------------------|---------------------------------|--|---|--|--|
| Semina - emergenza | Seme non nasce                  | Troppo freddo/caldo. Seme vecchio, rotto, immaturo. Siccità, terreno crostoso, Ph scorretto. | <b>Funghi:</b><br><i>Pythium</i> ,<br><i>Fusarium</i> ,<br><i>Rhizoctonia solanii</i> ,<br><i>Botrytis cinerea</i> ,<br><i>Macrophomina phaseolina</i>                  | Roditori, formiche, uccelli, nematodi, larve                           | (1) correggi parametri sbagliati, usa semi fertili, crea condizioni idonee alla nascita<br>(2)cambia medio di crescita, meno irrigazioni, disinfetta attrezzature, trattamento semi con fungicida<br>(3)identifica predatore, non seminare direttamente in terra, disinfetta il suolo con propoli, neem o olio orticulturale |
|                    | Piantina avvizzisce appena nata | Freddo/ caldo/ siccità/ Ph scorretto. Eccessiva umidità. Grandine                            | <b>Funghi:</b><br><i>Verticillium</i> ,<br><i>Fusarium</i> ,<br><i>Botrytis</i> ,<br><i>Rhizoctonia solanii</i> ,<br><i>Pythium</i> ,<br><i>Macrophomina phaseolina</i> |  | (1)correggi parametri, risemina (2)cambia medio di crescita, meno innaffiature, disinfetta   |
|                    | Piantina mangiata               |  |   | Molluschi (chioccioline, lumache), uccelli, roditori, erbivori, grilli | Identifica predatore. Risemina in vaso e trapianta dopo 20-30 gg.  |
|                    | Talee seccano e muoiono         | Mancanza di umidità, medio senza aria  | <i>Verticillium</i> ,<br><i>Pythium</i>   |  | Aumenta umidità aria (80%), drena/cambia medio, usa disinfettante fungicida  |
|                    | Talee non radicano              | Ambiente radicazione freddo(<20°C), poca umidità, Ph scorretto, Ec eccessivo                 | Medio non sterile   | Nematodi ( <i>meloidogyne</i> )  | (1)correggi parametri<br>(2)cambia medio, disinfetta attrezzatura<br>(3)olio di neem   |
| crescita           | Apici ingialliscono e seccano   | Mancanza Ca  |   |  | Fornisci Ca  |
|                    | Piantine non crescono           | Carenza macronutrienti, nutrienti non bilanciati,  | Marciume radicale ( <i>fusarium solanii</i> ,   | Danni da insetti. Danni alle radici (nematodi, animali che             | (1)correggi parametri<br>(2)disinfetta medio con propoli/neem, meno irrigazioni (3)identifica  |

|  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
|  |  | freddo/ caldo/<br>siccità   | <i>rhizoctonia solanii</i> ,<br><i>sclerotium rolfsii</i> )           | scavano gallerie).<br>Fanerogame (vegetali)<br>parassite:<br>orobanche,<br>cuscuta | predatore (piretro, neem, olio orticulturale, prodotti specifici, getto d'acqua a 60°C. Cambia medio   |
|  | Fusti bucati/ con rotture                                | Grandine, eccessiva umidità   | <b>Funghi:</b><br><i>Sclerotinia sclerotium</i> (mal dello sclerozio) | larve tipo <i>piralide</i> ( <i>ostrinia/pyrant a nubilalis</i> )                  | (1) sigilla rotture con pasta x tagli da potatura, maggiore ventilazione (2)meno umidità, piretro, fungicidi (3)propoli in soluz.<br>d'ammoniaca/neem iniettati nel buco del parassita, ritrovamento parassita |
|  | Fusti ammuffiti  | Eccessiva umidità   | <i>Botrite, Phoma, Phomopsis, Trichothecium roseum</i>                |  | Zolfo, meno umidità, più circolazione d'aria. Eliminare le piante infette  |
|  | Fusti troppo lunghi                                      | Piante troppo vicine, luce con spettro sbagliato, insufficienti ore luce, eccesso N |   |  | Dirada, usa lampada a luce blu, più ore luce, meno N   |
|  | Fusti senza rami/ rami non sviluppati                    | Piante troppo vicine, squilibrio nutrienti  |   |  | Dirada, lava medio e usa fertilizzanti diversi   |
|  | Fusti con ingrossamenti/ foglie con galle e/o arricciate |   |   | Nematodi ( <i>ditylenchus dipsaci, meloidogyne</i> )                               | Neem, prodotti specifici. Elimina piante colpite   |
|  | Decolorazione fra le vene delle foglie                   | Carenza nutrienti   | oidio   | Danni da insetti diversi   |  |
|  | Decolorazione delle vene delle foglie                    | Carenza micronutrienti  |   |  |  |
|  | Foglie arricciate ai margini                             | (a)verso l'alto: carenza di assorbimento d'acqua –                                  | peronospera   |  | (1)lava medio, più irrigazioni, meno fertilizzanti (2) trattamenti a base di rame, meno umidità  |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  | eccesso sali,<br>medio arido<br>(b)verso il<br>basso:<br>overdose<br>fertilizzanti,<br>carenza K   |   |   |   |
|  | Foglie con<br>punte<br>bruciate                  | Overdose<br>fertilizzanti  | Marciume<br>radicale  |   | (1)lava medio (2)meno<br>irrigazioni, meno<br>fertilizzanti, medio più<br>aerato  |
|  | Foglie con<br>macchie                            | Colorate:<br>eccessiva<br>umidità.<br>Bianche:<br>carenza<br>magnesio.<br>Come<br>bruciature:<br>nutrimenti non<br>bilanciati,<br>overdose | <b>Funghi:</b><br><i>oidio (muffa<br/>bianca), botrite<br/>(muffa grigia)<br/>peronospora<br/>(pseudoperonos<br/>pera),<br/>Cercospora,<br/>Septoriae,<br/>Altrenaria,<br/>Trichothecium<br/>roseum, Phoma,<br/>Stemphylium, Co<br/>lletotrichum,<br/>Phomopsis<br/>(phomopsis<br/>ganjae) virus:<br/>mosaico</i> | Causate da<br>secrezioni di<br>insetti come<br>metcalfa, afidi.<br>Se striature<br>decolorate,<br>gallerie causate<br>da minatori delle<br>foglie | (1)correggi parametri<br>(2)più ventilazione,<br>fungicidi, elimina parti<br>colpite (3)elimina<br>insetti (piretro, prodotti<br>specifici) |
|  | Foglie con<br>macchiolin<br>e<br>puntiformi      |  |   | Acari<br>( <i>tetranychus<br/>urticae</i> -<br>ragnetti), mosca<br>bianca   | Piretro (3 tratt. X 15<br>gg.), prodotti specifici  |
|  | Foglie con<br>ragnatele/<br>uova                 |  |   | Ragnetti, larve   | Piretro, neem, sapone<br>potassico  |
|  | Foglie con<br>buchi                              | Grandine   |   | Larve, erbivori   | Piretro, lavaggio medio<br>con neem o prodotti<br>specifici, reti di<br>protezione  |
|  | Foglie<br>molto<br>scure/<br>bruciate            | Eccesso N/ K,<br>gelo, carenza P<br>(colore che<br>tende al<br>rosso-viola)  |   |   | Lava medio, riduci<br>fertilizzanti, elimina<br>parti bruciate  |
|  | Nuovi<br>germogli<br>ingialliscon<br>o e seccano | Mancanza Ca  |   |   | Fornisci Ca   |

|  |                   |   |   |  |  |
|--|-------------------|---|---|--|--|
|  | Foglie ingiallite | Giovani: carenza micronutrienti (Ca, S, Fe) vecchie: carenza macronutrienti (N, K, Mg, Mn), squilibrio/ eccesso fertilizzanti | Marciume radicale ( <i>verticillium</i> , <i>fusarium</i> ) |  | (1)correggi parametri<br>(2)riduci irrigazioni, piu aria alle radici |
|--|-------------------|---|---|--|--|

|                     |   |   |  |  |                     |
|---------------------|---|---|--|--|---------------------|
| Crescita/ fioritura | I piccioli diventano rossi, poi le foglie e i fusti | Freddo, (impossibilità di assorbire K) carenza K (piu raramente carenza P), Ph sbagliato, eccesso sali (Mg, Na) |  |  | Correggi parametri, |
|---------------------|---|---|--|--|---------------------|

|           |  |   |   |   |   |
|-----------|--|---|---|---|---|
|           |  |   |   |   |   |
| Fioritura | Ritardo nella differenziazione dei sessi | Troppo N, freddo, troppe ore di luce, buio non continuo                               |   |   | Correggi parametri  |
|           | Alta percentuale di piante maschio       | Carenza N, traumi alle piante in crescita,  |   |   | Elimina maschi, risemina  |
|           | Ermafroditismo diffuso                   | Genetica semi sbagliata, cicli luce/buio non regolari, ambiente con troppe variazioni |   |   | Isola ermafroditi, correggi parametri   |
|           | Foglie vecchie ingialliscono e cadono    | Fine fioritura: normale. Inizio fioritura: carenza macronutrienti, Ph sbagliato       |   |   | Correggi parametri  |
|           | Cime con muffe                           | Eccessiva umidità, carenza circolazione/ ricambio dell'aria                           | Botrite (grigia, dentro alla cima), oidio (bianca, all'esterno) | Danni da escrementi/ melate/ rotture tessuti vegetali da parte di insetti diversi | (1)correggi parametri, migliore circolazione d'aria, umidità sotto al 40% (2)elimina subito parti ammuffite |

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
|  | Cime mangiate/<br>mancanti                     |   |  | Larve, uccelli e<br>erbivori (se con<br>semi), uomo | Identifica predatore   |
|  | Cime con<br>ragnatele                          |   |  | Ragnetti  | Pulisci a mano, senza<br>danneggiare le cime   |
|  | Presenza di<br>semi                            | Non<br>eliminazione<br>dei maschi<br>prima<br>dell'apertura<br>dei fiori,<br>presenza fiori<br>maschili su<br>piante<br>femmine,<br>polline<br>proveniente da<br>piante lontane |  |   | Troppo tardi. Elimina<br>fonte di polline  |
|  | Non<br>presenza di<br>semi                     | Assenza di<br>maschi, piante<br>femmine sterili   |  |   | Cambia varietà   |
|  | Cime<br>appassite                              |   | Botrite  |   | Meno umidità, più<br>ventilazione, elimina<br>parti con muffe                            |
|  | Cime<br>bruciate                               | Troppo vicine<br>alla fonte di<br>luce, overdose<br>fertilizzanti,<br>gelo,   |  |   | Correggi parametri,<br>taglia parti colpite  |
|  | Improvviso<br>appassimen<br>to della<br>pianta | Overdose N,<br>mancanza Ca<br>rottura radici,<br>erbicidi,<br>emissioni di<br>gas fluoridrici<br>e solforici  | Marciume<br>radicale<br>( <i>sclerotium<br/>rolfsii</i> ,<br><i>rhizoctonia</i> ,<br><i>fusarium</i> ) |   | ...risemina, cambia<br>medio, disinfetta<br>attrezzature, cambia<br>sito di coltivazione |
|  | Scomparsa<br>della pianta                      |   |  | Erbivori, uomo                                      | Cambia luogo di<br>coltivazione  |
|  | Infiorescen<br>ze non si<br>sviluppano         | Eccesso/<br>squilibrio<br>fertilizzanti,<br>mancanza<br>d'acqua/ luce/<br>ricambio<br>d'aria. Carezza<br>nutrimenti   |  |   | Lava medio, aumenta<br>disponibilità acqua/<br>luce/ aria. Cambia<br>nurimenti           |
|  | Radici<br>danneggiate                          |   |  | Roditori, animali<br>che scavano<br>gallrie         | Cambia luogo di<br>coltivazione  |
|  | Radici<br>ammuffite/<br>marce                  | Troppa acqua<br>d'irrigazione   | Marciume<br>radicale   |   | Meno irrigazioni,<br>medio più drenante  |

|              |   |   |          |  |   |
|--------------|---|---|----------|--|---|
|              | Cime/<br>foglie/<br>fusti<br>con<br>secrezioni<br>appiccicose |   |          | Afidi (pidocchi<br>delle piante)<br>metcalfa | Elimina parassita,<br>pulisci parti colpite   |
| essiccazione | Odore<br>troppo forte   |   |          |  | Usa filtri a carboni<br>attivi, ionizzatore,<br>ozonizzatore  |
|              | Muffe fra le<br>cime  | Eccesso<br>umidità:<br>botrite,   |          |  | Elimina parti<br>ammuffite, riduci<br>umidità, migliora<br>circolazione dell'aria                           |
|              | Ragnetti fra<br>le cime                                       |   |          | acari  | Pulisci a mano  |
| uso          | Cime con<br>gusto aspro                                       | Eccesso<br>fertilizzanti,<br>essiccazione<br>troppo rapida,   |          |  | Troppo tardi, riporta<br>all'80% umidità x 4-5<br>gg e rifai essiccare in<br>ambiente fresco e<br>ventilato |
|              | Cime che<br>scoppiettan<br>o quando<br>fumate                 | Eccesso<br>fertilizzanti,<br>acari o afidi<br>seccati fra le<br>cime  |          |  | Troppo tardi  |
|              | Cime con<br>gusti<br>metallici                                | Eccesso<br>fertilizzanti<br>chimici,<br>"flushing"<br>(lavaggio in<br>termine<br>fioritura) non<br>effettuato |          |  | Troppo tardi  |
|              | Cime con<br>gusto<br>amaro                                    | Troppo umide<br>(>15%),<br>eccesso<br>fertilizzanti,<br>varietà con<br>questo gusto,<br>presenza foglie       |          |  | Essicca meglio, se<br>eccesso fert. troppo<br>tardi, cambia varietà,<br>pulisci meglio                      |
|              | Cime che<br>faticano a<br>bruciare                            | Troppo umide,<br>eccesso<br>fertilizzanti   |          |  | Essicca meglio, troppo<br>tardi   |
|              | Cime che<br>danno mal<br>di testa e/o<br>tosse<br>eccessiva   | Troppo umide,<br>eccesso<br>fertilizzanti di<br>sintesi,<br>ammuffite   | Fusarium |  | Essicca meglio, troppo<br>tardi, distruggi parti<br>ammuffite   |

Il riconoscimento delle cause di vari sintomi non è facile. Identificare con sicurezza il problema prima di ogni intervento. La lotta integrata ai parassiti è consigliabile soltanto in caso di coltivazione commerciale (continua). Il piretro deve essere utilizzato in una soluzione a ph inferiore a 6,5. In ambienti chiusi,

l'utilizzo di un apparecchio generatore di ozono (da utilizzarsi **esclusivamente** quando non ci si trova nell'ambiente interessato) eviterà molti problemi di infestazioni di insetti, acari e muffe. Il predatore più pericoloso è l'uomo, soprattutto se proibizionista. Si consiglia la consultazione dei testi della bibliografia di riferimento per l'identificazione del problema e l'utilizzo specifico dei rimedi. La pulizia dell'ambiente di crescita e la buona salute delle piante sono la miglior misura di prevenzione per ogni possibile problema, a parte quelli causati dall'uomo e dalla follia proibizionista.

Bibliografia di riferimento:

Il canapaio2 (il Canapaio, ed. Shambu),

Canapicoltura Indoor (il Canapaio, ed. Shambu),

Hemp Diseases and Pests (J.M. McPartland, R.C. Clarke, D.P. Watson, ed. CABI),

Marijuana Horticulture (J. Cervantes, ed. Van Patten Publishing),

Fitopatologia Entomologia (G. Zanetti, ed. Edagricole),

Canapa:il ritorno di una cultura prestigiosa (P. Ranalli, B. Casarini, ed. Avenue media)