

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO  | S.A. E AUSILIARI   | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|--|--|--|---|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Septoriosi</b><br><i>(Septoria apiicola)</i>       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni)<br>- utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano<br>- eliminare la vegetazione infetta<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia (temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e prolungata bagnatura fogliare); dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 8-12 gg.<br>in relazione all'andamento climatico | Prodotti rameici<br>Difenoconazolo (1)<br>Azoxystrobin (2) | (1) Al massimo 2 interventi per ciclo e 4 in un anno indipendentemente dall'avversità<br>(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Non ammesso in coltura protetta |
| <b>Cercosporiosi</b><br><i>(Cercospora apii)</i>                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare di favorire con le irrigazioni prolungate bagnature fogliari  | Azoxystrobin (1)   | (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Non ammesso in coltura protetta  |
| <b>Alternariosi</b><br><i>(Alternaria radicina)</i>                        | - evitare elevate densità d'impianto<br>- utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei primi sintomi  | Prodotti rameici   |   |
| <b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor)</i> | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare eccessi di azoto<br>- evitare elevate densità d'impianto<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi   | Coniuthirium minitans (1)                                  | (1) Impiegabile su Sclerotinia  |
| <b>Oidio</b><br><i>(Erysiphe umbrelliferarum)</i>                          | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzare varietà tolleranti<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi  | Zolfo<br>Difenoconazolo (1)                                | (1) Al massimo 2 interventi per ciclo e 4 in un anno indipendentemente dall'avversità   |
| <b>Moria delle piantine</b><br><i>(Pithium spp.)</i>                       | <u>Interventi agronomici:</u><br>- evitare ristagni idrici<br>- effettuare avvicendamenti ampi<br><u>Interventi chimici:</u><br>- intervenire alla comparsa dei sintomi  | Trichoderma spp<br>Propamocarb                             |   |

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO  | S.A. E AUSILIARI       | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|---|--|------------------------|---|
| <b>Rizottoniosi</b><br>( <i>Rhizoctonia solani</i> )  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare ristagni idrici<br>- allontanare e distruggere le piante malate<br>- ricorrere alla solarizzazione  | <i>Trichoderma spp</i> |   |
| <b>BATTERIOSI</b><br>( <i>Erwinia carotovora</i><br>subsp. <i>carotovora</i> ,<br><i>Pseudomonas marginalis</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti ampi<br>- evitare di provocare lesioni alle piante<br>- allontanare e distruggere le piante infette<br>- concimazioni azotate equilibrate<br>- sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici<br><u>Interventi chimici:</u><br>- effettuare interventi prima della chiusura del cespo  | Prodotti rameici       |   |
| <b>VIROSI</b><br>(CMV, CeMV)  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- utilizzare piante sane<br>- eliminare le piantine virosate<br>- eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV)<br>- effettuare ampie rotazioni colturali (interruzione della coltura - "celery free period" per CeMV)<br>- Per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi |                        |   |
| <b>FITOFAGI</b><br><b>Mosca del sedano</b><br><br>( <i>Philophylla heraclei</i> )                                 | <u>Interventi chimici:</u><br><br>Solo In caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate  | Deltametrina (1)       | (1) Al massimo 2 interventi all'anno con Piretroidi<br><br>indipendentemente dall'avversità |

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI  | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|--|---|---|--|
| <b>Mosca minatrice</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )  | <u>Interventi biologici:</u><br>Introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>Se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione | <i>Diglyphus isaea</i><br>Abamectina (1)<br><br>Ciromazina (2)            | Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio<br><b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Al massimo 2 interventi contro questa avversità</b> |
| <b>Nottue fogliari</b><br>( <i>Mamestra</i> spp.)  | <u>Interventi chimici:</u><br>Infestazione generalizzata  | <i>Bacillus thuringiensis</i><br>Lambdacialotrina (1)<br><br>Spinosad (2) | <b>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b>  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>A. segetum</i> )  | <u>Interventi chimici:</u><br>Infestazione generalizzata  | Deltametrina (1)  | <b>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità</b><br><br>I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi   |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Cavariella aegopodi</i> , <i>Dysaphis dauci</i> , <i>Dysaphis crataegi</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Semiaphis dauci</i> ) | <u>Interventi chimici:</u><br>Solo In caso di forte infestazione  | Pirimicarb<br>Lambdacialotrina (1)<br><br>Deltametrina (1)                | <b>(1) Al massimo 2 interventi all'anno con Piretroidi indipendentemente dall'avversità</b><br><br>I Piretroidi sono efficaci anche nei confronti dei Miridi   |
| <b>Limacce e Lumache</b><br>( <i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)  | <u>Interventi chimici:</u><br>Infestazione generalizzata  | Metaldeide esca   |  |
| <b>Ragnetto rosso</b><br>( <i>Tetranychus urticae</i> )  | Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità   | Abamectina (1)  | <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>   |
| <b>Liriomiza</b><br>( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )  | <u>Interventi chimici :</u><br><b>Soglia:</b><br><b>Accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovideposizioni.</b>  | Abamectina (1)  | <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b>   |

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|--|---|------------------|--|
| <b>Nematodi galligeni</b><br>( <i>Meloydogyne</i> spp.,<br><i>Ditlylenchus dispaci</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare ampi avvicendamenti<br>- solarizzazione del terreno<br>- uso di piante sane |                  |  |
| <b>Tripidi</b><br>( <i>Thrips</i> spp.,<br><i>Frankliniella occidentalis</i> )           | <u>Interventi chimici:</u><br>- <b>infestazione generalizzata</b>   | Abamectina (1)   | <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno<br/>indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(2) Al massimo 3 interventi all'anno<br/>indipendentemente dall'avversità</b> |
|  |   | Spinosad (2)     |  |