



DIFESA CAROTA

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
CRITTOGAME			
Marciumi basali (<i>Sclerotinia minor</i>) (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Botrytis cinerea</i>)	AGRONOMICO: -Evitare eccessi di azoto; -Avvicendamenti colturali; -Favorire il drenaggio del suolo. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Coniothyrium minitans</i> (3) (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma gamsii</i>) (4) Tolclofos -metile (1) (4) Pyrimetanil (2)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (3) ammesso solo su <i>Sclerotinia</i> (4) Ammesso solo su <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Cavity spot (<i>Pythium violae</i> , <i>Pythium sulcatum</i>)	AGRONOMICO -Utilizzo di varietà resistenti o tolleranti; -Avvicendamenti colturali; -Favorire il drenaggio del suolo; -Effettuare calcitazioni nei suoli acidi. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: -in caso di situazioni fortemente predisponenti all'attacco o alla prima comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma gamsii</i>)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati
Mal vinato (<i>Rhizoctonia solani</i>)	AGRONOMICO: -Interramento profondo dei residui colturali; -Avvicendamenti colturali; -Favorire il drenaggio del suolo. BIOLOGICO -interventi preventivi con microrganismi antagonisti CHIMICO: - Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Trichoderma asperellum</i> (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>trichoderma gamsii</i>)	Utilizzare solo ceppi di <i>Trichoderma</i> registrati
Alternariosi (<i>Alternaria dauci</i>)	AGRONOMICO: -Interramento profondo dei residui colturali; -Avvicendamenti colturali ampi; -Favorire il drenaggio del suolo; -Uso oculato delle irrigazioni; -Utilizzare seme sano e conciato. CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi, alternando i principi attivi fra di loro.	Prodotti rameici Azoxytobin (1) (5) Difenoconazolo (2) Pyrimetanil (3) Boscalid + Pyraclostrobin (4) (5)	Utilizzare il rame nelle prime fasi della coltura per contenere la vegetazione (1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo due interventi all'anno con strobilurine indipendentemente dall'avversità



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICULTURA E REFORMA AGROPASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

AGGIORNAMENTO 2015

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Peronospora (<i>Plasmopara nivea</i>)	AGRONOMICO: -Favorire il drenaggio del suolo; -Uso oculato delle irrigazioni; CHIMICO: -in caso di situazioni fortemente predisponenti all'attacco o alla prima comparsa dei sintomi.		Non sono presenti s.a. ammesse sulla coltura e sull'avversità
Oidio (<i>Erysiphe spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo Bicarbonato di potassio Azoxystrobin (1) (3) Difenoconazolo (2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo due interventi all'anno con strobilurine indipendentemente dall'avversità
Patogeni tellurici (<i>Sclerotinia spp.</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Pythium spp.</i>)	AGRONOMICO: - Avvicendamenti colturali, -Solarizzazione; -Uso di varietà resistenti; -Utilizzo in avvicendamento di specie da sovescio con attività bio-fumiganti. CHIMICO: -Solo in caso di terreni in cui si sia riscontrata una infestazione sulla coltura o sul ciclo precedente	Metam Na (1) (3) (4) (5) Metam K (1) (3) (4) (5) Dazomet (1) (2) (3) (4) (6) (7)	(1) Applicazione in pre-semina (2) Gli interventi chimici nei singoli appezzamenti sono ammessi solo ad anni alterni (3) Da effettuarsi previa autorizzazione dell'organo tecnico competente per territorio (4) massimo 1 intervento all'anno con questi prodotti, in alternativa tra di loro (5) Utilizzare una dose massima di 1.000 litri anno (6) Con Dazomet max 1 trattamento anno a 40-50 gr/mq. (7) Sulla stessa superficie è consentita una applicazione ogni tre anni
Batteriosi (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>pv.carotovora</i> , <i>Erwinia</i> <i>carotovora subsp. Carotovora</i>)	AGRONOMICO: -Avvicendamenti colturali; -Concimazioni azotate e potassiche equilibrate; -Curare l'irrigazione e il drenaggio del terreno; -Utilizzare fertilizzanti in grado di stimolare i meccanismi di resistenza naturale delle piante.	Prodotti rameici	
FITOFAGI			
Afidi (<i>Semiaphis dauci</i>) (<i>Dysaphys foeniculus</i>) (<i>Cavariella aegopodii</i>)	CHIMICO: -Presenza accertata sulle piante in fase di accrescimento.	<i>Piretrine pure</i> Azadiractina Pirimicarb Deltametrina (1) Lambda-cialotrina (1) Cipermetrina (1)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità



Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Mosca (<i>Psila rosae</i>)	CAMPIONAMENTO: -Possibile utilizzare trappole cromoattrattive di colore giallo per accertare la presenza del dittero. CHIMICO: -Solo nelle zone dove sono ricorrenti attacchi del dittero; -in caso di presenza accertata del dittero.	Deltametrina (1) Teflutrin (2) Lambda-cialotrina (2) Azadiractina Chlorantraniliprole (3)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento con formulati granulari localizzato alla semina, indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
Nottue fogliari (<i>Heliotis armigera</i>) (<i>Spodoptera spp.</i>) (<i>Autographa gamma</i>)	CHIMICO: -in caso di infestazione generalizzata.	Azadiractina Deltametrina (1) Lambda-cialotrina (1) Cipermetrina (1) Chlorantraniliprole (2)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità
Minatrice (<i>Liriomyza spp.</i>)	CAMPIONAMENTO: -Possibile monitorare la presenza del fitofago mediante trappole cromotropiche di colore giallo. CHIMICO: - In caso di presenza accertata del fitofago.	Deltametrina (1) (2)	(1) Al massimo 2 interventi con piretroidi per ciclo colturale, indipendentemente dall'avversità (2) Utilizzare formulati registrati sull'avversità
Insetti terricoli Elateridi (<i>Agriotes spp.</i>)	CHIMICO: -Intervenire prima della semina in caso di infestazione generalizzata riscontrata sul ciclo precedente.	<i>Beauveria bassiana</i> Teflutrin (1) Lambda-cialotrina (1) Clorpirifos (2)	(1) Al massimo 1 intervento con formulati granulari localizzato alla semina, indipendentemente dall'avversità (2) Intervento con formulati granulari localizzato al terreno
Chioccioline e limacee (<i>Helix spp.</i>) (<i>Cantareus aperta</i>) (<i>Helicella variabilis</i>) (<i>Limax spp.</i>) (<i>Agriolimax spp.</i>) (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion spp.</i>)	CHIMICO: -Solo in caso d'infestazione generalizzata; -Distribuire preferibilmente il prodotto sulle fasce perimetrali o nelle zone interessate.	Metaldeide-esca Fosfato ferrico	Distribuire il prodotto in formulazione granulare sulle fasce perimetrali o solo nelle zone interessate
Nematodi (<i>Heterodera schachtii</i>) (<i>Meloidogyne spp.</i>) Nematodi Fogliari (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	AGRONOMICO: - Avvicendamenti colturali, -Solarizzazione; -Uso di varietà resistenti; -Utilizzo in avvicendamento di specie da sovescio con attività bio-nematocida. BIOLOGICO -interventi sul terreno con microrganismi antagonisti in pre e post impianto CHIMICO: -Solo in caso di terreni con accertata presenza del nematode.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (1) <i>Bacillus firmus</i> (1) Estratto d'aglio Oxamil (1)	I nematodi galligeni sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi. I nematodi fogliari prevalentemente nei terreni compatti. (1) Solo su <i>Meloidogyne spp.</i> e <i>Heterodera s.</i>