

## Difesa Integrata di: Cicoria

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> )	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora longissima</i> )	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - ampi sesti di impianto - uso di varietà resistenti  <u>Interventi chimici</u> programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (7) Prodotti rameici Azoxytrobina (1)(2) Metalaxil-M (1)(3)  Iprovalicarb (1)(4) (Propamocarb + Fosetil Al) (5)	(1) Non ammesso in serra (2) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale  (4) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (5) Al massimo 2 interventi all'anno. Utilizzo consentito solo in semenzaio.  (7) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> : - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <u>Interventi chimici</u> : - <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b>	Prodotti rameici	
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria spp</i> )	<u>Interventi agronomici</u> : - effettuare avvicendamenti ampi - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti <u>Interventi chimici</u> : - <b>intervenire al verificarsi dei primi sintomi.</b>	Prodotti rameici	
<b>Pythium</b> <i>Pythium spp.</i>	I danni maggiori si possono registrare in fase di semenzaio se non vengono adottate le opportune misure preventive (Controllo di umidità e temperatura, lotta chimica preventiva)	Propamocarb+Fosetil(1)  <i>Tricoderma spp.</i>	(1) Massimo 1 intervento per ciclo colturale
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione  - effettuare pacciamature  <u>Interventi chimici</u> - durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Trichoderma spp.</i> <i>Bacillus subtilis</i> (1)(6) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1)(5)  (Cyprodinil + Fludioxonil) (2) (Boscalid + Pyraclostrobina (3))(7) Fenexamid (4) Iprodione(2)	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale (1) Ammesso solo contro la Sclerotinia (2) Tra Iprodione e la miscela (cyprodinil+fludioxonil) al massimo 3 interventi all'anno. (3) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 4 interventi all'anno (7) Al massimo 1 intervento all'anno; non ammesso in coltura protetta
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> sesti d'impianto ampi <u>Interventi chimici</u> comparsa primi sintomi	Zolfo Azoxytrobina (1) (2)	(1) Non ammesso in serra. (2) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità

## Difesa Integrata di: Cicoria

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Virosi</b> (CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato sano (virus-esente)		
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni (4 anni) - concimazione azotate equilibrate - non utilizzare acque "ferme"	Prodotti rameici	
<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> ,  <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<u>Interventi chimici</u>    <b>Soglia: presenza</b>	Azadiractina Acetamiprid (1)(2) Imidacloprid (1) (3)  Thiametoxam (1)(7)  Deltametrina (4)(5) Zetacipermetrina (4)  Lambdacialotrina (4)  Spirotetramat (6)	(1) Con neonicotinoidi al massimo 3 interventi all'anno Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 per ciclo colturale oltre i 120 giorni; 90 gg per estirpi anticipati (7) Con Thiametoxam al massimo 2 interventi all'anno.  (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta (4) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> ,  <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<u>Interventi chimici</u>  <b>Soglia: presenza</b>	Lambdacialotrina (1) Acrinatrina (1)  Spinosad (2)  Etofenprox (5) Abamectina (3)(4)*	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali (4) Non ammesso in coltura protetta

## Difesa Integrata di: Cicoria

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Autographa gamma,</i>  <i>Heliothis armigera,</i> <i>Spodoptera littoralis)</i>	<u>Interventi chimici</u>  <b>Soglia: presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina  Spinosaad (1)(2) Zetacipermetrina (3) Etofenprox (3) Lambdacialotrina (3)  Deltametrina (3)(4) Indoxacarb (2)(5)  Emamectina (6)(7)  Clorantraniliprole (2)(8)	<b>(1) Al massimo 3 interventi all'anno</b>  indipendentemente dall'avversità. <b>(2) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis</i></b> <b>(3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi</b> <b>indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3</b> <b>interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b> <b>(4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente</b> <b>dall'avversità</b> <b>(5) Al massimo 3 interventi all'anno</b> <b>(6) Al massimo 2 interventi all'anno</b> <b>(7) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e solo in pieno campo</b> <b>(8) Al massimo 2 interventi all'anno</b>
<b>Nottue terricole</b> <i>(Agrotis spp.)</i>	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: accertata presenza</b>	Deltametrina (1)(2) Zetacipermetrina(1)	<b>(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per ciclo colturale</b> <b>indipendentemente dall'avversità</b> <b>(2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente</b> <b>dall'avversità</b>
<b>Miridi</b> <i>(Lygus rugulipennis)</i>	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Etofenprox (1)	<b>(1) Al massimo 2 interventi con Piretroidi per ciclo colturale</b> <b>indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Liriomyza</b> <i>(Liriomyza huidobrensis,</i> <i>Liriomyza trifolii)</i>	<u>Indicazioni agronomiche</u> utilizzare trappole cromotropiche inserra	Azadiractina Spinosaad (1)  Abamectina (2)(4)*	<b>Al massimo 3 interventi all'anno</b> <b>contro questa avversità</b> <b>(1) Al massimo 3 interventi all'anno</b> <b>indipendentemente dall'avversità.</b> <b>(2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale</b> <b>indipendentemente dall'avversità.</b> *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali <b>(4) Non ammesso in coltura protetta</b>
<b>Lumache e limacce</b> <i>(Helix spp., Limax spp.)</i>	<u>Interventi chimici</u> solo in caso di infestazione generalizzata	Metaldeide esca Ortofosfato di Ferro	
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b>	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	<b>(1) Da effettuarsi prima del trapianto</b>
<b>Elateridi</b> <i>(Agriotes spp.)</i>	<u>Interventi chimici:</u> <b>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici</b>  <b>monitoraggi</b>	Lambdacialotrina (1)	<b>Impiegabile prima di trapiantare qualora sul ciclo</b> <b>colturale precedente siano stati osservati danni.</b>  <b>(1) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta</b>

# Difesa Integrata di: Indivia Riccia

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - ampi sesti di impianto - uso di varietà resistenti <u>Interventi chimici</u> programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (7)  Prodotti rameici Azoxytobin (1)(2) Metalaxil-M (1)(3) Iprovalicarb (1)(4)  (Propamocarb + Fosetil Al) (6)	(1) Non ammesso in serra (7) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Tra Azoxytobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (4) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale.  (6) Al massimo 2 interventi all'anno.Utilizzo consentito solo in semenzaio.
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili Interventi chimici: - <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b>	Prodotti rameici	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	<i>Trichoderma</i> spp.	
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> ,  <i>Botrytis cinerea</i> )	<u>Interventi agronomici</u> · limitare le irrigazioni · ricorrere alla solarizzazione  <u>Interventi chimici</u> · effettuare pacciamature · durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1)(5)  <i>Bacillus subtilis</i> (1)(6) (Cyprodinil + Fludioxonil) (2) (Boscalid + Pyraclostrobin (3))(7) Fenexamid (4) Iprodione(2)	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale (1) Ammesso solo contro la Sclerotinia (2) Tra Iprodione e la miscela (cyprodinil+fludioxonil) al massimo 3 interventi all'anno. (3) Tra Azoxytobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. (5) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 4 interventi all'anno (7) Al massimo 1 intervento all'anno; non ammesso in coltura protetta
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> sesti d'impianto ampi <u>Interventi chimici</u> comparsa primi sintomi	Zolfo Azoxytobin (1) (2)	(1) Non ammesso in serra (2) Tra Azoxytobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Virosi</b> (CMV, LMV)	Interventi agronomici per il LMV, virosi trasmessa da seme, usare semente certificata virus-esente; asportazione e distruzione delle piante infette; reti antinsetto sulle aperture della serra o tunnel; lotta agli afidi vettori.		
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni (4 anni) - concimazione azotate equilibrate - non utilizzare acque "ferme"	Prodotti rameici	

# Difesa Integrata di: Indivia Riccia

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Afidi</b> <i>(Nasonovia ribis nigri,</i> <i>Myzus persicae,</i> <i>Uroleucon sonchi,</i> <i>Acyrtosiphon lactucae)</i>	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	<i>Beauveria bassiana</i> Azadiractina Acetamiprid (1)(2) Imidacloprid (1) (3) Thiametoxam (1)(7)  Deltametrina (4)(5) Zetacipermetrina (4)  Lambdacialotrina (4)  Spirotetramat (6)	(1) Con neonicotinoidi al massimo 3 interventi all'anno Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 per ciclo colturale oltre i 120 giorni; 90 gg per estirpi anticipati (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta (7) Con Thiametoxam al massimo 2 interventi all'anno. (4) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno
<b>Tripidi</b>  <i>(Thrips tabaci,</i>  <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<u>Interventi chimici</u>  <b>Soglia: presenza</b>	Acrinatrina (1)  Lambdacialotrina (1)  Spinosad (2) Abamectina (3)*	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Autographa gamma ,</i> <i>Heliothis armigera,</i> <i>Spodoptera littoralis)</i>	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Indoxacarb (1)(2) Etofenprox (3) Deltametrina (3)(4)  Zetacipermetrina (3) Lambdacialotrina (3) Spinosad (2)(5) Emamectina (6)(7)  Clorantpriliprole (2)(8)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno (2) Ammesso solo contro <i>Spodoptera e Heliothis</i> (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e solo in pieno campo (8) Al massimo 2 interventi all'anno

# Difesa Integrata di: Indivia Riccia

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: accertata presenza</b>	Deltametrina (1)(2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con piretroidi indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Etofenprox (1)	(1) Con Piretroidi al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomyza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> ,  <i>Liriomyza trifolii</i> )	<u>Indicazioni agronomiche</u> utilizzare trappole cromotropiche insera	Azadiractina Spinosad (1)  Abamectina (2)*	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici ampie rotazioni con esclusione delle solanacee e di altre cucurbitacee; uso di cultivar resistenti; solarizzazione.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio	
<b>Lumache e limacce</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici solo in caso di infestazione generalizzata	Metaldeide esca Ortofosfato di Ferro	
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b>	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> <b>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi</b>	Lambdacialotrina (1)	Impiegabile prima di trapiantare la lattuga qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni. (1) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta

## Difesa Integrata di: Indivia Scarola

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni</li> <li>- ampi sesti di impianto</li> <li>- uso di varietà resistenti</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <p>programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia</p>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (8)  Prodotti rameici Azoxystrobin (1)(2) Metalaxil-M (1)(3)  Iprovalicarb (1)(4)  Mandipropamide (6)  (Propamocarb + Fosetil Al) (7)	(1) Non ammesso in serra (8) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale  (4) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale  (6) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale in pieno campo e al massimo 1 intervento per ciclo colturale in coltura protetta (7) Al massimo 2 interventi all'anno. Utilizzo consentito solo in semenzaio.
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )	Interventi agronomici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiego di seme sano o conciato</li> <li>- ampi avvicendamenti colturali</li> <li>- ricorrere a varietà poco suscettibili</li> </ul> Interventi chimici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b></li> </ul>	Prodotti rameici	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitare ristagni idrici</li> <li>- effettuare avvicendamenti ampi</li> </ul>	<i>Trichoderma</i> spp.	
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limitare le irrigazioni</li> <li>- ricorrere alla solarizzazione</li> <li>- effettuare pacciamature</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durante le prime fasi vegetative alla base delle piante</li> </ul>	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1)(5) <i>Bacillus subtilis</i> (1)(6) <i>Coniothyrium minitans</i> (1)  (Cyprodinil + Fludioxonil) (2)  (Boscalid + Pyraclostrobin (3)) Iprodione (2) Fenexamid (4)	Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità (1) Ammesso solo contro la Sclerotinia (5) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 4 interventi all'anno (2) Tra Iprodione e la miscela (cyprodinil+fludioxonil) al massimo 3 interventi all'anno. (3) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità. (7) Al massimo 1 intervento all'anno; non ammesso in coltura protetta
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sesti d'impianto ampi</li> </ul> <u>Interventi chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- comparsa primi sintomi</li> </ul>	Zolfo Azoxystrobin (1) (2)	(1) Non ammesso in serra (2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampie rotazioni (4 anni)</li> <li>- concimazione azotate equilibrate</li> <li>- non utilizzare acque "ferme"</li> </ul>	Prodotti rameici	

# Difesa Integrata di: Indivia Scarola

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Virosi</b> (CMV, LMV)	Interventi agronomici per il LMV, virusi trasmessa da seme, usare semente certificata virus-esente; asportazione e distruzione delle piante infette; reti antinsetto sulle aperture della serra o tunnel; lotta agli afidi vettori.		
<b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> ,  <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Prime fasi di infestazioni</b>	Azadiractina  Acetamiprid (1)(2) Imidacloprid (1) (3) Thiametoxam (1) (7)  Deltametrina (4)(5)  Lambdacialotrina (4) Spirotetramat (6)	(1) Con neonicotinoidi al massimo 3 interventi all'anno Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 per ciclo colturale oltre i 120 giorni; 90 gg per estirpi anticipati (2) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Con Thiametoxam al massimo 2 interventi all'anno. (3) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta (4) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> ,  <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Acrinatrina (1)  Lambdacialotrina (1) Spinosad (2)  Abamectina (3)*	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> , <i>Heliothis armigera</i> ,  <i>Spodoptera littoralis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Indoxacarb (1)(2)  Deltametrina (3)(4) Lambdacialotrina (3) Etofenprox (5)  Spinosad (2)(6) Emamectina (7)(8)  Cloranttraniiprole (2)(9)	(1) Al massimo 3 interventi all'anno (2) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis</i> (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 2 interventi all'anno (8) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e solo in pieno campo (9) Al massimo 2 interventi all'anno



### Difesa Integrata di: Indivia Scarola

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Deltametrina (1)(2)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretrodi indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici ampie rotazioni con esclusione delle solanacee e di altre cucurbitacee; uso di cultivar resistenti; solarizzazione.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> Estratto d'aglio	
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Etofenprox (1)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Liriomyza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i> )	<u>Indicazioni agronomiche</u> utilizzare trappole cromotropiche in serra	Azadiractina Spinosad (1)  Abamectina (2)*	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità *Fare attenzione alle specifiche autorizzazioni riportate nelle etichette dei formulati commerciali
<b>Lumache e limacce</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> solo in caso di infestazione generalizzata	Metaldeide esca Ortofosfato di Ferro	
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b>	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> <b>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici</b>  <b>monitoraggi</b>	Lambdacialotrina (1)	Impiegabile prima di trapiantare la lattuga qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni.  (1) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta

## Difesa Integrata di: Radicchio

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> f.sp. <i>cichorii</i> )	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	Conciare il seme di produzione aziendale
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora longissima</i> )	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili <u>Interventi chimici:</u> - <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b>	Prodotti rameici	
<b>Marciume del colletto</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ampi avvicendamenti colturali  - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla semina	Tolclofos-metile (1)	(1) Ammesso solo in coltura protetta al trapianto, al massimo 1 intervento 1 per ciclo. ----- ----- -----
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - ampi sestri di impianto - uso di varietà resistenti  <u>Interventi chimici</u> programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (7) Prodotti rameici Azoxystrobin (1)(2)  Metalaxil-M (1)(3) Iprovalicarb (1)(4)  (Propamocarb + Fosetil Al) (6)	(1) Non ammesso in serra (2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (4) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale  (6) Al massimo 2 interventi all'anno. Utilizzo consentito solo in semenzaio. (7) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione  - effettuare pacciamature  <u>Interventi chimici</u> - durante le prime fasi vegetative alla base delle piantine	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1)(6) <i>Bacillus subtilis</i> (1)(8) <i>Coniothyrium minitans</i> (1)  <i>Trichoderma asperellum</i> (1) <i>Trichoderma gamsii</i> (1) (Cyprodinil + Fludioxonil) (2) (Boscalid + Pyraclostrobin (3))(7) Fenexamid (4) Iprodione(2)	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale (8) Al massimo 4 interventi all'anno (1) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i> . Al massimo 4 interventi (2) Tra Iprodione e la miscela (cyprodinil+fludioxonil) al massimo 3 interventi all'anno. (3) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità.   (6) Al massimo 6 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 1 intervento all'anno; non ammesso in coltura protetta

## Difesa Integrata di: Radicchio

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> sesti d'impianto ampi <u>interventi chimici</u> comparsa primi sintomi	Zolfo Azoxystrobin (1)(2)	(1) Non ammesso in serra (2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
<b>Tracheopitiosi</b> ( <i>Pythium tracheiphilum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni - irrigazioni equilibrate	Propamocarb + Fosetil Al <i>Trichoderma asperellum</i> <i>Trichoderma gamsii</i>	Solo in semenzaio e contenitori alveolari
<b>Batteriosi</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - ampie rotazioni (4 anni) - concimazione azotate equilibrate - non utilizzare acque "ferme"	Prodotti rameici	
<b>Virosi</b> (CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato sano (virus-esente)		
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia : presenza</b>	Acetamiprid (1)(2) Imidacloprid (1)(3) Thiametoxam (1) (7)  Zetacipermetrina (4) Lambdacialotrina (4)  Deltametrina (4)(5) Spirotetramat (6)	(1) Con neonicotinoidi al massimo 3 interventi all'anno Al massimo 1 intervento per ciclo colturale, 2 per ciclo colturale oltre i 120 giorni; 90 gg per estirpi anticipati (2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta (4) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (5) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (6) Al massimo 2 interventi all'anno (7) Con Thiametoxam al massimo 2 interventi all'anno.
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> ,  <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera littoralis</i> )	<u>Interventi agronomici</u> monitorare le popolazioni con trappole a feromoni  <u>Interventi chimici</u> intervenire nelle prime fasi di infestazione Soglia : 5% di piante colpite	<i>Bacillus thuringensis</i>  Deltametrina (1)(2) Zetacipermetrina (1) Lambdacialotrina (1) Etofenprox (3) Spinosad (4)(5) Indoxacarb (5)(6) Emamectina (7)(8)  Clorantraniliprole (5)(9)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e <i>Heliothis</i> (6) Al massimo 3 interventi all'anno (7) Al massimo 2 interventi all'anno (8) Ammesso solo contro <i>Spodoptera</i> e solo in pieno campo (9) Al massimo 2 interventi all'anno

### Difesa Integrata di: Radicchio

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> Soglia : inizio infestazione	Deltametrina (1)(2) Etofenprox (3)  Zetacipermetrina(1)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità.
<b>Lumache e limacce</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> solo in caso di infestazione generalizzata	Metaldeide esca Ortofosfato di Ferro	
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> ,  <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Acrinatrina (1)  Lambdacialotrina (1) Spinosad (2)  Abamectina (3)	(1) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale con Piretroidi indipendentemente dall'avversità. Con Lambdacialotrina al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità  (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Ragno rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<u>Interventi chimici</u> Soglia: 4 - 6 individui per foglia	<i>Beauveria bassiana</i>	
<b>Liriomyza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> , <i>Liriomyza trifolii</i> )	<u>Indicazioni agronomiche</u> utilizzare trappole cromotropiche inserra	Azadiractina Spinosad (1)  Abamectina (2)	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) Al massimo 2 interventi per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<u>Interventi chimici</u> <b>Soglia: presenza</b>	Etofenprox (1)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale indipendentemente dall'avversità
<b>Afidi</b> <b>Elateridi</b>	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> <b>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici</b>  <b>monitoraggi</b>	Lambdacialotrina (1)	Impiegabile prima di trapiantare la lattuga qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni.  (1) Al massimo 1 intervento all'anno. Non ammesso in coltura protetta