

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Difesa fitosanitaria > Colture orticole > LATTUGA (1° modulo*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti <p><u>Interventi chimici</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1-2 applicazioni in semenzaio - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia. 	<p>Prodotti rameici Propamocarb Etil fosfito di alluminio Metalxyl (1) Metalaxyl-M (1)(5)</p> <p>Cimoxanil (2)</p> <p>Iprovalicarb (3)(5) Mandipropamide (3)</p> <p>Azoxystrobin (4)(5)(6)(7)</p> <p>Fenamidone (4) (Pyraclostrobin + Dimetomorf) (4) (6)</p>	<p>Per questa avversità non effettuare più di 3 trattamenti per ciclo colturale</p> <p>° I prodotti rameici sono efficaci anche contro le Batteriosi Efficace anche contro <i>Pythium</i></p> <p>(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (2) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (3) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale 3 in un anno (4) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone al massimo 1 intervento per ciclo colturale (5) Non ammesso in coltura protetta (6) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (7) Al massimo 2 interventi all'anno</p>
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante 	<p><i>Bacillus subtilis</i> (3)</p> <p>Tolclofos metile (1)</p> <p>(Pyraclostrobin+Boscalid)(2)(3) <i>Coniuthirium minitans</i> (3) Cyprodinil+Fludioxonil (4)</p> <p>Pyrimetanil</p>	<p>Contro questa avversità al massimo 2 interventi per ciclo colturale</p> <p>(1) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Impiegabile su <i>Sclerotinia</i> (4) Al massimo 2 interventi</p>

* da inizio anno fino a trapianti effettuati fino al 15 giugno

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Difesa fitosanitaria > Colture orticole > LATTUGA (1° modulo*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> - 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> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire alla semina 	Tolclofos-metile (1)	(1) Indipendentemente dall'avversità: <ul style="list-style-type: none"> - in pieno campo: al massimo 1 intervento all'anno - in coltura protetta: al massimo 2 interventi all'anno
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta - i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici - evitare l'irrigazione per aspersione <u>Interventi agronomici</u> <ul style="list-style-type: none"> - Da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante 	Prodotti rameici	
Moria delle piantine (<i>Pythium spp</i>)		<i>Trichoderma spp</i>	
VIROSI (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 (virus-esente)		

* da inizio anno fino a trapianti effettuati fino al 15 giugno

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Difesa fitosanitaria > Colture orticole > LATTUGA (1° modulo*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI Afidi <i>(Nasonovia ribis nigri,</i> <i>Myzus persicae,</i> <i>Uroleucon sonchi</i> <i>Acyrtosiphon lactucae)</i>	Interventi chimici:		Al massimo 3 interventi per ciclo colturale contro questa avversità
	Soglia : Presenza.	Alfacipermetrina (1) Bifentrin (1)	Si consiglia di impiegare i Piretroidi fino a che le piante presentano le foglie aperte
	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Ciflutrin (1)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale con Piretroidi
		Deltametrina (1) Fluvalinate (1) (2) Zetacipermetrina (1) Lambdacialotrina (1)	indipendentemente dall'avversità
		Pimetrozine (3) Acetamiprid (4) (5) Imidacloprid (4) (6) Imidacloprid (4) + Ciflutrin (1)	Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
Nottue fogliari <i>(Autographa gamma etc.)</i>	Indicazione d'intervento:	<i>Bacillus thuringiensis</i>	
	Infestazione generalizzata.	Indoxacarb	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale con Piretroidi
		Alfacipermetrina (1) Bifentrin (1) Ciflutrin (1) Deltametrina (1) Lambdacialotrina (1) Zetacipermetrina (1) Metalumizone (2)	indipendentemente dall'avversità
			Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
Nottue terricole <i>(Agrotis spp.)</i>	Indicazione d'intervento:		
	Infestazione generalizzata.	Alfacipermetrina (1) Bifentrin (1) Ciflutrin (1)	(1) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale con Piretroidi
		Deltametrina (1) Zetacipermetrina (1)	indipendentemente dall'avversità
			Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.

* da inizio anno fino a trapianti effettuati fino al 15 giugno

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Difesa fitosanitaria > Colture orticole > LATTUGA (1° modulo*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Indicazione d'intervento: Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali)	Teflutrin (1) (2) Bifentrin (2)	Impiegabile prima di trapiantare la lattuga qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni. (1) Non ammesso in serra
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici: Evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio-Agosto. Soglia : Presenza.	 Etofenprox (1)	Insetto particolarmente dannoso su lattughe suscettibili ("Iceberg" e "Romana") (1) Al massimo un intervento per ciclo colturale in alternativa ai Piretroidi
Limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Indicazione d'intervento: Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro esca	Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata.
Liriomiza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Interventi biologici In questa fase l'avversità non crea problemi	 Spinosad (1)	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle. (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità
Tripidi (<i>Thrips</i> spp., <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Soglia : Presenza.	<i>Beauveria bassiana</i> Spinosad (1) Acrinatrina (2) Abamectina (3)	Interventi ammessi solo a partire dal mese di maggio (1) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 1 intervento per ciclo indipendentemente dall'avversità
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici: - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1)	<i>Paecilomyces liliacinus</i> Azadiractina (1)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi. (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva. (1) Impiegabile in coltura protetta

* da inizio anno fino a trapianti effettuati fino al 15 giugno

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Difesa fitosanitaria > Colture orticole > LATTUGA (1° modulo*)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Afidi Elateridi Aleurodidi	<u>Interventi chimici:</u> - Immersione delle piantine prima del trapianto	Thiametoxam (1)	(1) Da effettuarsi prima del trapianto

* da inizio anno fino a trapianti effettuati fino al 15 giugno