

DIFESA INTEGRATA DEL MAIS										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
	VINCOLI	CONSIGLI								
Carbone comune <i>Ustilago maydis</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - concimazione equilibrata; - ampie rotazioni; - raccolta e distruzione dei giovani tumori prima che lascino fuoriuscire le spore. Gli ibridi in commercio sono generalmente resistenti al carbone								
Marciume del fusto <i>Gibberella zeae</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le semine troppo fitte; - evitare somministrazioni eccessive di azoto e squilibri idrici; - fare ricorso a ibridi resistenti o tolleranti.								
Batteriosi <i>Erwinia spp.</i>		Si richiede la segnalazione tempestiva della eventuale presenza in campo di questa malattia per poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio su campioni della coltura colpita.								
Virus del nanismo ruvido del mais MRDV Virus del nanismo giallo dell'orzo BYDV		<u>Interventi preventivi:</u> - eliminazione tempestiva delle sorgenti di infezione all'interno ed in prossimità delle colture (mantenere puliti i campi dalle graminacee infestanti ospiti del virus); - scelta di ibridi meno suscettibili.								
Piralide <i>Ostrinia nubilalis</i>	Non è ammesso l'impiego di atomizzatori "a cannone". Soglia: Solo in caso di presenza accertata sulla II e III generazione.	<u>Interventi agronomici:</u> sfibratura degli stocchi e aratura tempestiva.	E' ammesso 1 solo intervento all'anno							
			Spinosad		-	5		X	Solo prima della fioritura	
			Cipermetrina		3A	3	1			
			Deltametrina							
			Cloranttriliprole	1	-	28				
			Indoxacarb	1	22A	22				

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Elateridi <i>Agriotes spp.</i>	<p>Trattamento localizzato con geodisinfestanti autorizzato solo in caso di presenza accertata.</p> <p>Interventi chimici:</p> <p>Ammessa la concia delle sementi in alternativa all'impiego dei geodisinfestanti indipendentemente dalla presenza accertata dell'avversità. La distribuzione dei geodisinfestanti deve essere localizzata alla semina.</p> <p>Soglia alla semina:</p> <p>Presenza accertata.</p> <p>Con presenza accertata è consentito il trattamento fino al 30% dell'intera superficie aziendale coltivata a mais. Tale quota può essere aumentata fino al 50% nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitoraggio adulti con trappole: cattura cumulativa di oltre 1000 individui nell'anno precedente alla semina; - monitoraggio larve con vasetti: presenza consistente (1-2 larve/vasetto). Sempre con presenza accertata, si può fare il trattamento localizzato sul 100% della superficie a mais in caso di ristoppio (il mais segue se stesso), dopo erba medica, dopo la rottura di un prato, dopo un erbaio o dopo una coltura di patata. 	<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <p>con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve.</p> <p>Nella programmazione del monitoraggio di elateridi consultare il capitolo dedicato nella parte generale a pag. 118-120.</p> <p>Evitare la coltura in successione a prati stabili per almeno 2 anni.</p> <p>In caso di successione a medicai operare in uno dei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rompere il medicaio nell'estate precedente in modo che la maggior parte delle larve subisca l'azione negativa del secco estivo; - rompere il prato immediatamente prima di seminare in modo tale che gli eventuali elateridi si approfondiscano temporaneamente sotto lo strato arato e restino inattivi sino al superamento delle prime fasi critiche della coltura. 	Cipermetrina		3A	3			L'eventuale utilizzo non è conteggiato nel limite per gruppo
			Teflutrin						
			Lambda-cialotrina						
			Zeta-cipermetrina						
			Spinosad		-	5		X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO		Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
	VINCOLI	CONSIGLI							
Diabrotica <i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	Interventi agronomici: - La rotazione colturale è sufficiente a contenere la diabrotica. - Impiegare colture intercalari autunno vernine e posticipare la semina. Soglia: - Installare trappole cromotropiche gialle e seguire le indicazioni dei bollettini per eventuali trattamenti. Interventi chimici: - Il trattamento si giustifica con catture di 50 adulti settimanali consecutivi per due settimane solo nel caso in cui si preveda la coltura del mais anche nell'anno successivo.		E' ammesso 1 solo intervento all'anno						
			Beta-ciflutrin		3A	3	1		Impiegabile fino al 20 luglio 2021
			Deltametrina						
			Lambda-cialotrina						
			Indoxacarb	1	22A	22			
Nottue <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Spodoptera spp.</i> <i>Agrotis spp.</i>	Soglia: Presenza diffusa di attacchi iniziali.	Intervenire nel tardo pomeriggio e, quando possibile, in modo localizzato. Danni soprattutto alle colture in primo raccolto, con infestazioni cicliche.	Beta-ciflutrin		3A	3	1		Impiegabile fino al 20 luglio 2021
			Cipermetrina						
			Deltametrina						
			Etofenprox						
			Lambda-cialotrina						
			Clorantraniliprole	1	-	28			Solo contro <i>Helicoverpa</i> e <i>Spodoptera</i>.
Afidi dei cereali	Non sono giustificati interventi specifici.								
Cimice asiatica <i>Halyomorpha halys</i>									
Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.									

(1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).

(2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzate in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.

L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'Allegato IV.

Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.

Tutti i prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica e regolarmente registrati in Italia possono essere utilizzati senza alcun vincolo se non quelli da etichetta.