

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	coltura Bio a protezione	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'	
RUGGINE DELL'ASPARAGO	<i>Puccinia asparagi</i>	Interventi chimici: - trattamenti solo dopo la raccolta.	Interventi agronomici: - eliminazione in primavera delle piante di asparago selvatiche situate in vicinanza della coltivazione - distruzione in autunno della parte aerea dell'asparagliaia al fine di abbassare il potenziale d'inoculo - scelta di varietà tolleranti o resistenti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno di norma iniziati non prima di 20-30 giorni dopo che è stata ultimata la raccolta dei turioni e proseguiti a seconda dell'andamento stagionale.	Prodotti rameici	SI	Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni sulla coltura, si raccomanda di non superare il quantitativo		
				Difenconazolo		DMI -inibitori di de	G1			3*		(*) Tra Tebuconazolo e Difenconazolo sia per singola s.a. che in miscela con altre s.a.	
				Tebuconazolo		DMI -inibitori di de	G1						
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone	C3				2	(*) Utilizzabile solo in miscela con tebuconazolo (*) 1 solo intervento l'anno indipendentemente dall'avversità	
				Fluopyram		succinato deidroge	C2		1*				
STEMPHYLIUM SPP.	<i>Stemphylium vesicarium; Stemphylium botryosum</i>	Interventi chimici: - sono ammessi solo dopo la raccolta negli impianti colpiti.	Interventi agronomici: - interventi autunnali ed invernali di eliminazione delle stoppie e lavorazione del suolo, al fine di ridurre il potenziale d'inoculo presente nell'asparagliaia.	Tebuconazolo		DMI -inibitori di de	G1			3*	(*) Tra Tebuconazolo e Difenconazolo sia per singola s.a. che in miscela con altre s.a.		
				Difenconazolo		DMI -inibitori di de	G1						
				Fluopyram		inibitori Succinat	C2			1			
				Boscalid			C3						
				Pyraclotrobin			C3						
				Azoxystrobin		inibitori del chinone	C3			2			
FUSARIUM SPP.	<i>Fusarium spp.</i>		Interventi specifici: - impiego di materiale di moltiplicazione (zampe e semi) sano.								La produzione di zampe sane destinate alla moltiplicazione può essere ottenuta da vivai costituiti in terreni opportunamente scelti e controllati durante tutte le fasi culturali.		
MAL VINATO	<i>Rhizoctonia sp.</i>		Interventi agronomici: - avvicendamento culturale con piante poco recettive - impiego di zampe sane - in presenza di focolai di malattia raccogliere e distruggere tempestivamente sia le piante malate che quelle vicine.	<i>Pythium oligandrum</i>	SI								
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - avvicendamento culturale con piante poco recettive - impiego di zampe sane - in presenza di focolai di malattia raccogliere e distruggere tempestivamente sia le piante malate che quelle vicine.	<i>Pythium oligandrum</i>	SI								
				<i>Bacillus amyloliquefaciens FZB 24</i>	SI								
VIROSI			Per le virosi dell'asparago (virus 1 dell'asparago AV1 e virus 2 dell'asparago AV2) è importante utilizzare materiale ottenuto da micropropagazione in vitro da "piante madri" virus-esenti.										
AFIDE DELL'ASPARAGO	<i>Brachycorynella asparagi</i>	Intervenire alla comparsa delle infestazioni in modo a pieno campo in funzione della distribuzione	Negli impianti infestati è raccomandabile la bruciatura dei resti disseccati della vegetazione per distruggere le eventuali uova durevoli presenti.	Maltodestrine	SI	Piretroidi e piretrine					(*) Massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità		
				Lambda-cialotrina			3	1*	2**	(*) Intervenire dopo la raccolta dei turioni			
				Sali potassici di acidi grassi	SI	Piretroidi e piretrine					(**) Massimo 2 interventi con piretroidi indipendentemente dall'avversità		
MOSCA GRIGIA DEI SEMI	<i>Delia platura</i>		Interventi chimici: - interventi nelle aziende colpite negli anni precedenti - intervenire a 20 giorni dalla presumibile epoca di inizio dell'emergenza dei turioni										
HYPOPTA SPP.	<i>Hypoptya caestrum</i>		Interventi agronomici: - asportazione e distruzione dei foderi di incrisalidamento che emergono dal terreno - prosecuzione della raccolta dei turioni per almeno 20 giorni oltre il normale termine delle raccolte al fine di ostacolare le ovideposizioni del lepidottero al colletto delle piante.										
CRIOCERA DELL'ASPARAGO	<i>Crioceris asparagi</i>	Interventi chimici: - soglia: elevata presenza di larve e/o adulti durante i primi 2 anni di impianto.		Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	3	1*	2**		(*) Massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità		
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	3	1			(**) Massimo 2 interventi con piretroidi indipendentemente dall'avversità		
											(*) Intervenire dopo la raccolta dei turioni		
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - nei terreni sani utilizzare materiale di propagazione proveniente da terreni sicuramente non infestati - negli avvicendamenti inserire il carciofo, i cereali, le Ombrellifere, le Crucifere - porre a riposo il terreno per un anno, lavorandolo per abbassare le popolazioni dei nematodi - limitare l'apporto di fertilizzanti organici.	<i>Pythium oligandrum</i>	SI								
LIMACCE			Interventi agronomici: - circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne. Interventi chimici: - effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge. - con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata.	Fosfato ferrico	SI								
LUMACHE			Interventi agronomici: - circoscrivere il campo con calce per evitare la migrazione a zone esterne. Interventi chimici: - effettuare la distribuzione delle esche esclusivamente sul terreno, precocemente nel periodo autunnale prima della deposizione delle uova preferibilmente di sera e subito dopo le prime irrigazioni o le prime piogge. - con attacchi limitati ai bordi dei campi effettuare la distribuzione soltanto sulla fascia interessata.	Fosfato ferrico	SI								
RODITORI				Fosforo di zinco		Composti inorganici	24A						