

DIFESA Noce 2025 v1													
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura	
MARCIUME DEL COLLETO	Phytophthora sp.		Interventi agronomici: - evitare i ristagni idrici; - il parassita si sviluppa maggiormente in suoli acidi e ricchi di sostanza organica; - i portainnesti J. Nigra e l'ibrido J. Nigra x J. Regia sono maggiormente resistenti al patogeno ma non sono consigliabili per la loro sensibilità al CLRV.	Fosfonato di potassio									
CARIE DEL LEGNO	Polyporus sulphureus; Stereum hirsutum; Phylostulina epatica; Phomes ignarius		Operazioni di slupatura e eliminazione dei tronchi e delle grosse branche infette. Disinfezione delle superfici di taglio. Uso di mastici protettivi per le ferite.										
ARMILLARIA	Armillariella mellea		Interventi agronomici: - evitare i ristagni idrici; - J. regia presenta una discreta tolleranza verso il fungo.	Trichoderma gamsii	Si								
				Trichoderma asperellum	Si								
ANTRACNOSI DEL NOCE	Gnomonia leptostyla		Interventi agronomici: - fare attenzione alle varietà più sensibili (Lara, Chandler); - ridurre le fonti di inoculo; - favorire l'arieggiamento.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Captano				3					
				Fosfonato di potassio									
				Dithianon				2					
				Tebuconazolo				2					
NECROSI APICALE BRUNA	Fusarium spp.; Alternaria spp.; Colletotrichum spp.	Interventi chimici: a partire dalla fase di fioritura		Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Boscalid				2					
				Tebuconazolo				2					
				Pyraclostrobin					2				
BATTERIOSI (MACCHIE NERE E NECROSI DELLA CORTECCIA)	Xanthomonas campestris pv. Juglandis; Brenneria nigrifluens		Interventi agronomici: - fare attenzione alle varietà più sensibili; - evitare la bagnatura diretta delle foglie con l'irrigazione; - favorire l'areazione; - evitare gli eccessi di concimazione azotata. Lotta chimica: - iniziando dal periodo di inizio fioritura, mantenendo una costante protezione in particolare, per tutto il periodo della fioritura fino all'allegagione.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Bacillus subtilis	Si								
				Fosfonato di potassio									

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

CANCRO BATTERICO	<i>Pseudomonas syringae</i>		Interventi chimici: - allo sviluppo dell'avversità, nel periodo autunnale.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.	
ACARIOSI	<i>Panonychus ulmi</i>		Interventi chimici: - trattamenti al rigonfiamento delle gemme, in caso di forti infestazioni nell'anno precedente. Interventi agronomici: - evitare squilibri nutrizionali.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				<i>Olio minerale paraffinico</i>	Si						
COCCINIGLIA BIANCA DEL GELSO E DEL PESCO	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		Interventi chimici: - in caso di forti infestazioni.	<i>Olio minerale</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				<i>Maltodestrina</i>	Si						
AFIDI	<i>Callaphis juglandis;</i> <i>Cromaphis juglandicola</i>			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				Piretrine pure					3	Fra piretroidi e piretrine	
CARPOCAPSA	<i>Cydia pomonella</i>	Soglia prima generazione: in base ai modelli previsionali o alle catture delle trappole. Soglia generazioni successive: controllo di 500-1000 frutti/ha giugno 0,3% luglio 0,5% agosto 0,8%	- confusione sessuale: impiegabile in noceti di almeno 2 ettari, dopo aver effettuato un trattamento contro la prima generazione; - installare i dispenser prima dell'inizio dei voli della seconda generazione; - prima generazione: usare prodotti ad azione larvicida entro 10 gg. dal superamento della soglia; - seconda generazione: usare prodotti ad azione larvicida entro 8 gg. dal superamento della soglia.	<i>Confusione sessuale</i>	Si					Installare almeno 2 trappole per azienda	
				Spinosad				3			
				<i>Virus della granulosi</i>	Si					In prima generazione si consiglia di utilizzare Virus della granulosi con le seguenti modalità: - si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con altri prodotti attivi nei confronti della carpocapsa - per problemi di incompatibilità si consiglia di non utilizzare il virus in miscela con prodotti rameici	
				<i>Nematodi entomopatogeni</i>	Si						
				Clorantraniliprole				2			
				Emamectina benzoato				2			
				Deltametrina				2	3	Tra piretroidi e piretrine	
MOSCA DELLE NOCI	<i>Rhagoletis completa</i>		Per la verifica della comparsa degli adulti, si utilizzano trappole cromotropiche gialle, collocate a partire da metà giugno.	<i>Esche proteiche</i>	Si						
				<i>Attract and kill con: Deltametrina</i>	Si						
RODILEGNO ROSSO	<i>Cossus cossus</i>		In presenza di infestazione effettuare la cattura di massa dei maschi con non meno di 5/10 trappole/ha.	<i>Cattura massale con trappole a feromoni</i>	Si						

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

ZEUZERA	Zeuzera pyrina		Interventi biotecnologici: - si consiglia l'installazione di 5/10 trappole sessuali ad ettaro per catture di massa; - in caso di forte pressione del fitofago si può valutare l'impiego della confusione sessuale, con 300 erogatori/ha da installare dalla fine di maggio ai primi di giugno.	Cattura massale con trappole a feromoni	Si							
				Confusione sessuale	Si							
CIMICE MARMORATA ASIATICA	Halyomorpha halys		Monitoraggio - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.) - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice Monitoraggio visivo: - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri) - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto - non esiste al momento una soglia d'intervento	Deltametrina				2	3	Fra piretroidi e piretrine		
				Piretrine pure						Fra piretroidi e piretrine		
ERIOFIDE	Eriophyes tristriatus			Olio minerale paraffinico	Si							