AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA	*Pseudoperonospora humulus*		Interventi agronomici: - eliminare le foglie alla base delle piante, fino all'altezza di circa 1 metro da terra per ridurre le infezioni iniziali. Le infezioni si possono trasmettere con gli strumenti usati per la potatura, specialmente se si tagliano i polloni. - disinfettare le forbici											
VERTICILLOSI	*Verticillium albo-atrum, Verticillium dahliae*		Interventi agronomici: - curare le condizioni fisiche del terreno, non eccedere in concimazioni azotate, impiegare varietà resistenti - la diffusione della malattia avviene per parti di pianta infette, macchinari e utensili contaminati											
FUSARIOSI	*Fusarium spp*		Interventi agronomici: - favorire lo sgrondo delle acque per evitare ristagni idrici (Il fungo colpisce le radici specialmente in terreni umidi o con drenaggio carente).	*Trichoderma harzianum* ceppo ITEM 908	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
DISSECCAMENTO DEI CONI	*Clamidosporium spp*		-le stagioni vegetative fredde ed umide o gli stress idrici prolungati favoriscono la comparsa della malattia											
MUFFA BIANCA/MARCIUME MOLLE	*Sclerotinia sclerotiorum*			*Trichoderma harzianum* ceppo ITEM 908	SI			Microbici con effetti multipli	BM02					
OIDIO	*Sphaerotheca humuli*		Interventi agronomici: - la malattia compare soprattutto nelle annate calde	*Olio di arancio* *Eugenolo* *Geraniolo* *Timolo*	SI SI SI SI			Distruttori membrana cellullare Distruttori membrana cellullare Distruttori membrana cellullare	F7 F7 F7					
MUFFA GRIGIA	*Botritis cinerea, Botryotinia fuckeliana*		Interventi agronomici: - non eccedere con i concimi azotati	*Trichoderma harzianum* ceppo ITEM 908	SI									
VIROSI	*ApMV Mosaico del melo;* *HLVd Viroide latente luppolo;*		Interventi agronomici: - impiegare materiale virus-esente ottenuto attraverso la coltura di meristemi o mediante la termoterapia. - limitare la diffusione degli insetti vettori (afidi).											
AFIDE DEL LUPPOLO	*Phorodon humuli*		- monitorare la presenza di afidi sui germogli in accrescimento (in maggio gli individui alati sciamano sciamano sul luppolo). Effettuare lanci di insetti utili.	*Sali potassici di acidi grassi*	SI									
PIRALIDE	*Ostrinia nubilalis*		- la seconda generazione (luglio) è la più pericolosa svolgendosi completamente a carico dei coni. Controlli visivi sulla vegetazione.	*Bacillus thuringienisis* sub specie *Kurstaki* ceppo EG2348	SI			Interferenti microbici	11A					
OZIORRINCO DEL LIGUSTICO	*Otiorhynchus ligustici*			*Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* BIPESCO 5	SI									
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*		- monitorare la presenza sui coni (causano bronzature in estati secche e calde). Intervenire con lanci di insetti utili.	*Sali potassici di acidi grassii*	SI									