

Le misure devono essere applicate a partire dal 15 maggio di ogni anno

Movimentazione di piante con terra associata originari della zona infestata

Le aziende produttrici di materiali vegetali destinati alla commercializzazione in vaso o con pane di terra **devono essere autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.lgs 214 del 2005**

Vietata la movimentazione al di fuori della zona infestata di piante con terra associata alle radici;
oppure almeno una ispezione ufficiale

E

Piante in terra e/o vaso	prima della movimentazione eliminare ogni residuo di terra o terriccio dalle radici che possa ospitare stadi giovanili dell'insetto	oppure	le piante sono coltivate, durante tutto il loro ciclo di vita, in un luogo di produzione dotato di protezione fisica totale
piante in vaso	copertura della superficie dei vasi con rete anti-insetto o materiale pacciamante e vasi isolati dal terreno sottostante	oppure	piante in vaso con diametro inferiore a 30 cm coltivate su substrato costituito esclusivamente da terriccio commerciale, privo di terra di campo, isolate dal terreno sottostante e prima della movimentazione trattamento insetticida del terriccio realizzato con temperatura di almeno 10°
piante in pieno campo	proteggere la superficie del terreno sulla fila di impianto con materiale pacciamante per una larghezza pari ad una volta e mezza quella del pane di terra e con i bordi del materiale coprente interrati, per evitare l'ingresso e l'ovideposizione delle femmine dell'insetto e tutta la superficie dell'interfila è pacciamata oppure è diserbata e sono eseguite almeno due lavorazioni meccaniche al terreno, ad una profondità di 15 cm, durante il periodo di ovideposizione	oppure	lavorazione meccanica della superficie del terreno almeno quattro volte, ad una profondità di 15 cm durante il periodo di ovideposizione (una ogni 30 giorni a partire dal 15 giugno) e i. tutta la superficie è diserbata per sfavorire le condizioni di ovideposizione e ii. un carotaggio ufficiale, eseguito alla fine del periodo di ovideposizione, con esito negativo per <i>Popillia japonica</i> .

Altre misure	se si riscontra la presenza di anche solo un adulto, la chioma è trattata prima della movimentazione	il reimpiego in azienda di terra e terriccio può avvenire solo se lo stesso ha subito, prima del riutilizzo, un processo termico a 49°C per almeno 15 minuti	rispetto delle indicazioni impartite dal Servizio fitosanitario relativamente a tempistiche e modalità dei trattamenti insetticidi	è obbligatorio registrare le operazioni di autocontrollo impartite dal Servizio fitosanitario, eseguite per la prevenzione e la lotta a <i>Popillia japonica</i>
---------------------	--	--	--	--

Le piante con terra associata, introdotti da una zona indenne verso una zona infestata durante il periodo di riposo dell'insetto, possono essere movimentate liberamente per tutto il periodo antecedente l'inizio al primo volo degli adulti di *Popillia japonica*. Tali movimentazioni devono essere registrate

Le misure devono essere applicate a partire dal 15 maggio di ogni anno

Movimentazione di piante con terra associata originari della zona cuscinetto

Le aziende produttrici di materiali vegetali destinati alla commercializzazione in vaso o con pane di terra **devono essere autorizzate ai sensi dell'art. 19 del D.lgs 214 del 2005**

Vietata la movimentazione al di fuori della zona cuscinetto di piante con terra associata alle radici;
oppure almeno una ispezione ufficiale

E

Piante in terra e/o vaso	due ispezioni in autocontrollo durante il periodo di volo degli adulti per verificare l'assenza di adulti di <i>Popillia japonica</i> all'interno del perimetro aziendale e su piante spontanee presenti nell'area esterna all'azienda per un raggio di almeno 10 m e	una ispezione in autocontrollo, con esito negativo, tramite carotaggi del terreno eseguiti secondo le modalità riportate in allegato e nei periodi opportuni indicati dal Servizio fitosanitario regionale e	trattamenti insetticidi secondo le modalità e le tempistiche impartite dal Servizio fitosanitario regionale	inoltre registrazione di tutte le ispezioni in autocontrollo e dei trattamenti insetticidi
Se sono osservati adulti di <i>Popillia japonica</i> occorre notificarlo immediatamente al Servizio fitosanitario regionale ed eseguire un trattamento insetticida abbattente sulla vegetazione				

Le misure devono essere applicate a partire dal 15 maggio di ogni anno

Movimentazione dei tappeti erbosi originari dell'area delimitata

Vietata la movimentazione di tappeti erbosi (zolle e rotoli) originari della zona infestata al di fuori di tale zona infestata e di tappeti erbosi (zolle e rotoli) originari della zona cuscinetto al di fuori dell'area delimitata.

oppure almeno una ispezione ufficiale

E

<p>lavaggio secondo le modalità impartite dal Servizio fitosanitario regionale al fine di eliminare la presenza di terra/terriccio di coltivazione</p>	<p>oppure</p>	<p>sono stati effettuati trattamenti insetticidi secondo le modalità e le tempistiche impartite dal Servizio fitosanitario regionale</p> <p>e</p> <p>sono state effettuate almeno due ispezioni in autocontrollo, con esito negativo, tramite carotaggi del terreno eseguiti secondo le modalità riportate in allegato e nei periodi opportuni indicati dal Servizio fitosanitario regionale</p>
--	----------------------	---

La movimentazione dei tappeti erbosi al di fuori dell'area delimitata deve essere comunicato preventivamente con un preavviso di almeno 48 ore al Servizio fitosanitario regionale.

Modalità di esecuzione dei carotaggi
per la valutazione della presenza di larve di *Popillia japonica* nel terreno

Superficie ha ¹	numero di campioni di terreno da effettuare	
	Carotatore (15 cm diametro x 20 cm profondità)	Vanga (20 x 20 cm)
< 0.5	50	20
0.6-2	70	30
2.1-5	80	35
5.1-10	90	40
10.1-20	125	50
> 20	125 + 2 campioni ogni 5 ha addizionali	50 + 1 campione ogni 5 ha addizionali

¹ la superficie è da intendersi espressa in ettari indipendentemente dalla tipologia di produzione (vasi, piena terra ecc.).

I carotaggi devono essere eseguiti nel periodo agosto - settembre

D.M. 22 gennaio 2018. Organismo nocivo *Popillia japonica*. Definizione delle prescrizioni per le aziende produttrici di piante destinate alla commercializzazione in vaso o con pane di terra e per le aziende produttrici di tappeti erbosi, ricadenti nelle zone delimitate con la Determinazione dirigenziale n.1034 del 12 novembre 2019; – **Allegare fattura di acquisto degli insetticidi o dei diserbanti utilizzati.**



ASSESSORATO AGRICOLTURA , CIBO, CACCIA E PESCA
 Direzione Agricoltura e cibo- Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici

Azienda: _____ (timbro)

Registrazione interventi

Data intervento	Tipo di intervento: specificare se sfalcio, trinciatura, diserbo o trattamento insetticida	Quantità usata (Kg o litri) Solo nel caso di diserbo o trattamento insetticida	Tipologia di area su cui è stato eseguito l'intervento

Insetticidi registrati su *Popillia japonica* (azione sugli adulti)

NOME	Sostanza attiva	Uso consentito su	N° trattamenti/dose
DECIS EVO	Deltametrina	Erba medica, trifoglio, graminacee foraggere, floreali (coltura a pieno campo), vivai e ornamentali in pieno campo, pioppo e forestali in vivaio , campi da golf e tappeti erbosi	Da etichetta (non autorizzato in serra per <i>Popillia</i>)
Epik SL	Acetamiprid	Pomacee, drupacee, vite, solanacee, cucurbitacee, lattughe, spinaci, dolcetta, rucola, prodotti baby leaf, erbe fresche, vivai di piante madri di vite, Floreali ed ornamentali pieno campo e serra	Da etichetta

Insetticidi registrati su *Popillia japonica* con azione sulle larve:

ACELEPRYN	Chlorantraniliprole	Tappeti erbosi ornamentali e sportivi	Da etichetta
-----------	---------------------	---------------------------------------	--------------

Insetticidi utilizzabili contro altri insetti ma con azione collaterale sugli adulti di *Popillia japonica*

ATTENZIONE: verificare sempre che l'insetticida che si vuole impiegare sia autorizzato sulla coltura o sulla tipologia di coltivazione (serra, vivaio, pieno campo ecc.) che si vuole trattare.

GRUPPO	Sostanze attive	Azione	Efficacia
PIRETROIDI	Lambda-cialotrina (forestali in vivaio) Cipermetrina (forestali in vivaio) Zeta-Cipermetrina (vivai di piante arboree) Esfenvalerate (forestali in vivaio)	Principale per contatto	In genere i piretroidi presentano una buona efficacia
FENOSSIBENZILETERI	Etofenprox (Colture floreali, ornamentali, vivai e forestali)	Contatto	Discreta
Consentiti in Agricoltura Biologica			
-	Azadiractina – NEEM	Repellente (max 2-3 giorni)	scarsa
-	Piretrine naturali	Contatto	Scarsa
-	Piretrine + Piperonil butossido	Contatto	Discreta
-	Spinosad	Contatto	Scarsa/Moderata
NO prodotto fitosanitario ma Presidio Medico-Chirurgico	Permetrina +tetrametrina + piperonil butossido	Principale per contatto	Buona

Popillia japonica - Check list per le operazioni di autocontrolloZONA INFESTATA ZONA CUSCINETTO

N.B. SE POPILLIA JAPONICA E' ASSENTE O SE L'AZIENDA E' IN ZONA CUSCINETTO I TRATTAMENTI INSETTICIDI NON DEVONO ESSERE EFFETTUATI (*)

1) Verifica della presenza di Popillia japonica nell'azienda o alle aree esterne confinanti (10 metri)

		data	SI	NO	data	SI	NO
Adulti	sulle piante in vivaio						
	su piante spontanee presenti nell'area perimetrale del vivaio (10 metri)						
Erosioni	sulle piante in vivaio						
	su piante spontanee presenti nell'area perimetrale del vivaio(10 metri)						

2) Predisposizione delle strutture di protezione delle piante

		installata in data	SI	NO
rete antinsetto (maglia non superiore a 3-4 mm x 3-4 mm.) che copre le piante in vaso	che copre le piante in vaso			
	che copre le piante in piena terra (serre/tunnel di rete)			

3) Attuazione delle misure nel caso di assenza di protezione fisica totale

		data	SI	NO	data	SI	NO
Per alberi o arbusti in pieno campo: A) oppure B)	A) copertura della superficie del terreno con materiale pacciamante per una larghezza pari ad una volta e mezza quella del pane di terra e con i bordi del materiale coprente interrati						
	-diserbo dell'interfila per sfavorire le condizioni di ovideposizione						
	-due lavorazioni meccaniche al terreno, ad una profondità di 15 cm, durante il periodo di ovideposizione						
	B) lavorazione meccanica della superficie del terreno almeno quattro volte, ad una profondità di 15 cm durante il periodo di ovideposizione (una ogni 30 giorni a partire dal 15 giugno)						
	- diserbo di tutta la superfice per sfavorire le condizioni di ovideposizione						
	- un carotaggio ufficiale, eseguito alla fine del periodo di ovideposizione, con esito negativo						
Per piante in vaso	copertura della superficie dei vasi con rete anti-insetto, tessuto pacciamante o altro materiale pacciamante e isolamento dal terreno sottostante						
	vaso con diametro inferiore a 30 cm, substrato costituito esclusivamente da terriccio commerciale, privo di terra di campo e isolamento dal terreno sottostante						
	prima della movimentazione trattamento insetticida chimico al terriccio realizzato con temperatura di almeno 10°						

4) Eliminazione del rischio di movimentazione di Popillia japonica

	SI	NO	PARTE
Le piante sono state vendute a radice nuda			
dal 15 maggio al 30 settembre prima della movimentazione, le piante sono state accuratamente ispezionate e si è effettuato un trattamento insetticida sulla chioma; il trattamento insetticida è stato registrato; i tappeti erbosi sono stati periodicamente trattati e i trattamenti insetticidi sono stati registrati			

5) Carotaggi del terreno / controllo terreno nei vasi /controllo tappeti erbosi

	data	n°	n. larve	data	n°	n. larve
Carotaggi						
Vasi controllati						

Aggiornamento della zona infestata e della zona cuscinetto (10 km).

D.D. 12 novembre 2019, n. 1034 "Aggiornamento delle aree delimitate per la presenza di *Popillia japonica* Newman in Piemonte";

Zona infestata, l'intero territorio comunale dei comuni di:

- Provincia di Alessandria:

Balzola, Casale Monferrato, Villanova Monferrato;

- Provincia di Biella:

Ailoche, Brusnengo, Candelo, Caprile, Casapinta, Castelletto Cervo, Coggiola, Cossato, Crevacuore, Curino, Giffenga, Lessona, Massazza, Masserano, Mezzana Mortigliengo, Mottalciata, Piatto, Portula, Pray, Quaregna Cerreto, Salussola, Sostegno, Sostegno, Strona, Valdengo, Valdilana, Vallanzengo, Veglio, Villa del Bosco, Villanova Biellese;

- Provincia di Novara:

Agrate Conturbia, Ameno, Armeno, Arona, Barengo, Bellinzago Novarese, Biandrate, Boca, Bogogno, Bolzano Novarese, Borgo Ticino, Borgolavezzaro, Borgomanero, Briga Novarese, Briona, Caltignaga, Cameri, Carpignano Sesia, Casalbeltrame, Casaleggio Novara, Casalino, Casalvolone, Castellazzo Novarese, Castelletto sopra Ticino, Cavaglietto, Cavaglio d'Agogna, Cavallirio, Cerano, Colazza, Comignago, Cressa, Cureggio, Divignano, Dormelletto, Fara Novarese, Fontaneto d'Agogna, Galliate, Garbagna Novarese, Gargallo, Gattico-Veruno, Ghemme, Gozzano, Granozzo con Monticello, Grignasco, Invorio, Landiona, Lesa, Maggiora, Mandello Vitta, Marano Ticino, Massino Visconti, Meina, Mezzomerico, Miasino, Momo, Nebbiuno, Nibbiola, NOVARA, Oleggio, Oleggio Castello, Orta San Giulio, Paruzzaro, Pella, Pettenasco, Pisano, Pogno, Pombia, Prato Sesia, Recetto, Romagnano Sesia, Romentino, San Maurizio d'Opaglio, San Nazzaro Sesia, San Pietro Mosezzo, Sillavengo, Sizzano, Soriso, Sozzago, Suno, Terdobbiato, Tornaco, Trecate, Vaprio d'Agogna, Varallo Pombia, Vespolate, Vicolungo, Vinzaglio;

- Provincia del Verbano-Cusio-Ossola:

Arola, Baveno, Belgirate, Brovello-Carpugnino, Casale Corte Cerro, Cesara, Germagno, Gignese, Gravellona Toce, Madonna del Sasso, Mergozzo, Nonio, Omegna, San Bernardino Verbano, Stresa, VERBANIA;

- Provincia di Vercelli:

Albano Vercellese, Arborio, Asigliano Vercellese, Balocco, Borgo Vercelli, Borgosesia, Buronzo, Caresana, Caresanablot, Carisio, Casanova Elvo, Cellio con Breia, Civiasco, Collobiano, Crova, Desana, Formigliana, Gattinara, Ghislarengo, Greggio, Guardabosone, Lenta, Lignana, Lozzolo, Motta de' Conti, Olcenengo, Oldenico, Pertengo, Pezzana, Postua, Prarolo, Quarona, Quinto Vercellese, Rive, Roasio, Rovasenda, Salasco, Sali Vercellese, San Germano Vercellese, San Giacomo Vercellese, Santhia', Serravalle Sesia, Stroppiana, Tronzano Vercellese, Valduggia, Varallo, VERCELLI, Villarboit, Villata, Vocca;

Zona cuscinetto, l'intero territorio comunale dei comuni di:

- Provincia di Alessandria:

Alluvioni Piovera, Altavilla Monferrato, Alzano Scrivia, Bassignana, Borgo San Martino, Bozzole, Camagna Monferrato, Camino, Castelletto Monferrato, Castelnuovo Scrivia, Cella Monte, Cereseto, Cerrina Monferrato, Coniolo, Conzano, Frassinello Monferrato, Frassineto Po, Fubine, Gabiano, Giarole, Guazzora, Isola Sant'Antonio, Lu e Cuccaro Monferrato, Mirabello Monferrato, Molino dei Torti, Mombello Monferrato, Montecastello, Morano sul Po, Occimiano, Olivola, Ottiglio, Ozzano Monferrato, Pecetto di Valenza, Pietra Marazzi, Pomaro Monferrato, Pontecurone, Pontestura, Ponzano Monferrato, Quargnento, Rivarone, Rosignano Monferrato, Sala Monferrato, Sale, San Giorgio Monferrato, San Salvatore Monferrato, Serralunga di Crea, Solonghello, Terruggia, Ticineto, Treville, Valenza, Valmacca, Vignale Monferrato;

- Provincia di Asti:

Casorzo, Grana, Grazzano Badoglio, Moncalvo, Montemagno, Viarigi;

- Provincia di Biella:

Andorno Micca, Benna, BIELLA, Bioglio, Borriana, Callabiana, Camandona, Camburzano, Campiglia Cervo, Cavaglia', Cerrione, Dorzano, Gaglianico, Graglia, Magnano, Miagliano, Mongrando, Muzzano, Netro, Occhieppo Inferiore, Occhieppo Superiore, Pettinengo, Piedicavallo, Pollone, Ponderano, Pralungo, Ronco Biellese, Roppolo, Rosazza, Sagliano Micca, Sala Biellese, Sandigliano, Sordevolo, Tavigliano, Ternengo, Tollegno, Torrazzo, Valle San Nicolao, Verrone, Vigliano Biellese, Viverone, Zimone, Zubiena, Zumaglia;

- Provincia di Torino:

Albiano d'Ivrea, Azeglio, Bollengo, Borgomasino, Caravino, Cossano Canavese, Maglione, Palazzo Canavese, Piverone, Settimo Rottaro;

- Provincia del Verbano-Cusio-Ossola

Anzola d'Ossola, Arizzano, Aurano, Bannio Anzino, Bee, Beura-Cardezza, Calasca-Castiglione, Cambiasca, Cannero Riviera, Cannobio, Caprezzo, Cossogno, Craveggia, Domodossola, Druogno, Ghiffa, Gurro, Intragna, Loreglia, Malesco, Massiola, Miazzina, Oggebbio, Ornavasso, Pallanzeno, Piedimulera, Pieve Vergonte, Premeno, Premosello-Chiovenda, Quarna Sopra, Quarna Sotto, Re, Santa Maria Maggiore, Toceno, Trarego Viggiona, Trontano, Valle Cannobina, Valstrona, Vignone, Villadossola, Villetta, Vogogna;

- Provincia di Vercelli:

Alagna Valsesia, Alice Castello, Alto Sermenza, Balmuccia, Bianze', Boccioleto, Borgo d'Ale, Campertogno, Carcoforo, Cervatto, Cigliano, Costanzana, Cravagliana, Crescentino, Fobello, Fontanetto Po, Lamporo, Livorno Ferraris, Mollia, Moncrivello, Palazzolo Vercellese, Pila, Piode, Rassa, Rimella, Ronsecco, Rossa, Saluggia, Scopa, Scopello, Tricerro, Trino;