

VENETO AGRICOLTURA

Regione del Veneto
Servizi Fitosanitari

NEONICOTINOIDI

Aggiornamenti scientifici e normativi

NUOVE DISPOSIZIONI Relative ad autorizzazioni ed impieghi



Gabriele Zecchin

Regione del Veneto – U.P. Servizi Fitosanitari

Neonicotinoidi autorizzati in Italia – principali caratteristiche

Caratteristiche comuni

stesso meccanismo d'azione – IRAC gruppo 4A;
bassa tossicità relativa per i mammiferi;
basso bioaccumulo;

buona solubilità in acqua;

Differenze importanti

	Solubilità in acqua - mg/l	DT 50 tipico suolo - giorni	Tossicità api acuta 48 ore - µg/ape
Nitroguanidine			
Imidacloprid	610 elevato	191 Persist.	0,0037 orale 0,081 contatto
Thiametoxam	4100 elevato	50 Persist. (metab)	0,005 orale 0,024 contatto
Clothianidin	340 moderato	545 Persist.	0,0038 orale 0,0275 contatto
Cianamidine			
Acetamiprid	2950 elevato	3 Non persist.	8,09 contatto
Tiacloprid	184 moderato	15,5 Non persist.	17,32 orale

Tossicità acuta verso le api (altri insetticidi)

Fipronil 0,00417 orale

Deltamentrina 0,0015 contatto

Clorpirifos etile 0,059

Clorantraniliprole > 4 contatto

Fluvalinate 12 contatto

Diflubenzuron > 25 orale

Spirotetramat > 100 contatto

Metossifenozone > 100 orale

Fonicamid > 51100 contatto

Regolamento UE n. 485/2013

Adottato dalla Commissione Europea, a seguito delle **conclusioni presentate il 16 gennaio 2013 dall'EFSA** (Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare), relative alla valutazione del rischio per le api nell'impiego di alcuni neonicotinoidi.

Il Regolamento modifica le precedenti disposizioni per quanto riguarda le condizioni d'impiego delle sostanze attive **clothianidin, tiametoxam e imidacloprid**, stabilite nell'annex I del Regolamento n. 540/2011



Regolamento UE n. 485/2013

Le principali novità introdotte, relativamente alle s.a. interessate, sono:

- ✓ i prodotti fitosanitari possono essere utilizzati solo dagli utenti professionali;
- ✓ l'impiego nella concia delle sementi e nelle applicazioni al suolo per le colture attrattive per le api è vietato;
- ✓ l'impiego fogliare sulle colture attrattive per le api è vietato, fatta eccezione per l'uso in serra e per gli usi successivi alla fioritura. E' fatta eccezione anche per le colture raccolte prima della fioritura (es. lattughe e simili).

Il Regolamento 485 ha previsto precise **scadenze** per l'adozione, da parte degli Stati membri, dei **provvedimenti di revoca o modifica delle etichette** dei PF interessati. Di conseguenza il Ministero della Salute ha emanato tre successivi decreti

Regolamento UE n. 485/2013 – colture attrattive per le api

Colture attrattive per le api	Colture non attrattive
Arboree	
Melo, Pero Pesco, susino, ciliegio, albicocco Olivo, Vite	
Orticole	
Solanacee Peperoncino (<i>capsicum annuum</i>)	Pomodoro, Melanzana, Peperone ? Patata
Cucurbitacee Cetriolo, Cocomero, Zucchini, Zucca	Melone ?
Leguminose (tutte) Fagioli, Piselli	
Piccoli frutti	
More, Mirtilli, Ribes, Uva spina, Lampone, Fragola	
Estensive	
Mais, soia, girasole, colza, erba medica	Barbabietola, Tabacco



Altre colture non attrattive: Carciofo, Cavoli,
Colture raccolte prima della fioritura: lattughe e simili

DECRETO 25 giugno 2013 – PF per la concia e applicazioni al terreno

Revoca delle autorizzazioni all'immissione in commercio e all'impiego di prodotti fitosanitari, contenenti le sostanze attive clothianidin, thiamethoxam e imidacloprid, **per il trattamento delle sementi e del terreno** (GU 29 giu 2013)

N. Reg.	Prodotto	Impresa	Sostanza attiva	Impieghi in precedenza
12864	Poncho	Bayer	Clothianidin	Mais concia
8906	Gaucht 350 fs	Bayer	Imidacloprid	Mais concia
9960	Imidor	Bayer	Imidacloprid	Mais concia
10624	Amigo	Bayer	Imidacloprid	Mais concia
13157	Sombrero	Makteshim	Imidacloprid	Mais terreno - liquido
13805	Nuprid 350 fs	Nufarm	Imidacloprid	Mais concia
14968	Santana	Sumitomo	Clothianidin	Mais terreno - granulare

Oltre ai classici prodotti per la concia, sono stati revocati anche i recenti prodotti per applicazione alla semina in forma liquida – **Sombrero**, o in forma di microgranuli – **Santana**, proposti dalle società per risolvere il problema delle polveri



DECRETO 25 giugno 2013 – PF per la concia e applicazioni al terreno**Prodotti con revoca di alcuni impieghi**

N. Reg.	Prodotto	Impresa	Sostanza attiva	Impieghi revocati	Impieghi rimasti
13457	Picus 350 Fs	Cheminova	Imidacloprid	Mais e girasole	Patata
14403	Nuprid 600 Fs	Nufarm	Imidacloprid	Mais, Orzo e Frumento	Patata
14825	Nuprid 600 Fs Blanco	Nufarm	Imidacloprid	Mais	Patata
11599	Cruiser 70 Ws	Syngenta	Thiametoxam	Mais e Cotone	Barbabetola Patata
11600	Cruiser 350 Fs	Syngenta	Thiametoxam	Mais e Cotone	Patata

Prodotti senza modifiche

N. Reg.	Prodotto	Impresa	Sostanza attiva	Impieghi
12846	Cruiser 600 Fs	Syngenta	Thiametoxan	Barbabetola
11598	Cruiser 70 Ws Bn	Syngenta	Thiametoxan	Barbabetola
12874	Poncho Beta	Bayer	Clothianidin + B-ciflutrin	Barbabetola
12204	Poncho Bianco	Bayer	Clothianidin	Barbabetola

Decreto 30 settembre 2013 - PPO

PPO revocati dal 1 ottobre 2013. Utilizzo fino 30 novembre 2013

Imidacloprid		PROVADO EVOLUTION	Bayer
PROVADO PLUS	Bayer	INFLOOR AEROSOL	Makteshim
CONFIDOR AE	Bayer	AFLOOR PRONTO USO	Makteshim
PROVADO FACILE	Bayer	DIFLORON PRONTO USO	Makteshim
CONFIDOR GIARDINO	Bayer	MEDIATOR H&G	Nufarm
LIZETAN BARRIERA	Bayer	NUPRID 2,5 GRANULI	Nufarm
LIZETAN AE	Bayer	MEDIATOR 2,5 GR	Nufarm
LIZETAN PLUS	Bayer	PYREOS 2,5 GR	Nufarm
PROVADO SL	Bayer	INTERCEPT H&G	Nufarm
CONFIDOR AL	Bayer	DISTANCE H&G	Nufarm
IMD INSETT. SISTEMICO	Bayer	TOBACO H&G	Nufarm
LOTUS SUPREME SL	Nufarm	Thiametoxam	
LOTUS GRANULI	Nufarm	COMPO AXORIS PASTIGLIE	Compo
KOHINOR PRONTO USO	Makteshim	COMPO AXORIS GRANULI	Compo
DECIS ENERGY GIARDINO	Bayer	COMPO AXORIS PRONTO USO	Compo
KOHINOR AEROSOL	Makteshim	COMPO AXORIS CONCENTRATO	Compo
SUSCON H&G	Nufarm	INSETTICIDA PIANTE E FIORI RTU	Compo



I **PPO** sono prodotti di libera vendita, acquistabili anche presso garden, fiorerie, supermercati. Possono essere utilizzati solo per piante ornamentali ad uso domestico.



DECRETO 30 settembre 2013 – PF per usi fogliari

Il decreto **modifica le autorizzazioni** dei prodotti fitosanitari con prevalente impiego **nei trattamenti fogliari**, per quanto riguarda le colture attrattive per le api, come previsto dal Regolamento 485.

Occorre fare attenzione in quanto, per la stessa sostanza attiva, in particolare l'**Imidacloprid**, gli impieghi sono stati modificati in maniera diversa, a seconda dei formulati commerciali delle diverse società, a volte anche con scelte più limitative di quanto stabilito dalla norma europea.

Questo può comportare qualche problema per gli utilizzatori.

N.B.

Dal **1 ottobre 2013** i PF devono essere **commercializzati con le nuove etichette**, mentre l'**utilizzo** dei PF con la “vecchia” etichetta è consentita fino al **30 novembre 2013**.

DECRETO 30 settembre 2013**Clothianidin – DANTOP 50 WG - Sumitomo**

Colture	Vecchia etichetta	Nuova etichetta
Melo, Pero	Contro afidi, in post-fioritura	INVARIATO
Pesco, Albicocco	Contro afidi, intervenendo dalla fine fioritura /caduta petali all'ingrossamento dei frutti	INVARIATO
Patata	Afidi e dorifora. Massimo 2 trattamenti all'anno	INVARIATO

DECRETO 30 settembre 2013**Thiametoxam – ACTARA 240 SC, Syngenta**

Colture	Vecchia etichetta	Nuova etichetta
Melo, pero,	2 settimane prima della fioritura e in postfioritura	Impiego solo in post-fioritura
Pesco, Susino, Ciliegio	10 giorni prima della fioritura e in postfioritura	Impiego solo in post-fioritura
Vite	Epoca di impiego non specificata	Impiego solo in post-fioritura
Pomodoro, Melanzana	In campo e in serra. Epoca non specificata	INVARIATO
Peperone, melone, cocomero, cetriolo, zucchini	In campo e in serra. Epoca non specificata	In serra: INVARIATO In campo: solo post-fioritura
Cavolo Broccolo		INVARIATO
Lattughe e altre insalate		INVARIATO
Patata		INVARIATO
Tabacco		INVARIATO
Floricole ed ornamentali	Pieno campo Serra	Trattamenti solo dopo la fioritura INVARIATO
Vivai arboree e arbustive non in produzione		INVARIATO

Altre applicazioni:

Trattamenti al suolo con irrigazione a goccia e applicazioni pretrapianto tramite immersione
In serra INVARIATO. In pieno campo solo colture non attrattive.

DECRETO 30 settembre 2013 – nuove etichette**Imidacloprid – PYREOS Extra SL, Nufarm**

Colture	Vecchia etichetta	Nuova etichetta
Melo, Pero,	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Pesco, Susino, Ciliegio, Albicocco, Mandorlo	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Olivo	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Vite (vivaio)		Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Pomodoro, Melanzana	Serra e pieno campo	INVARIATO
Peperone, melone, cocomero, cetriolo, zucchini	Serra e pieno campo	Solo coltivazioni in serra
Lattughe e simili	Serra e pieno campo	INVARIATO
Fagiolo e fagiolino	Serra e pieno campo	Pieno campo solo post-fioritura
Cavolfiore e Broccolo	Serra e pieno campo	INVARIATO
Patata		INVARIATO
Carciofo		INVARIATO
Fragola	Serra e pieno campo	Solo coltivazioni in serra
Tabacco		INVARIATO
Floricole ed ornamentali	Pieno campo Serra	Trattamenti solo dopo la fioritura INVARIATO

Stessa impostazione per altri FC Nufarm, **NUPRID Supreme SC, NUPRID 200 SL**

DECRETO 30 settembre 2013 – nuove etichette**Imidacloprid – KOHINOR 200 SL, Makteshim**

Colture	Vecchia etichetta	Nuova etichetta
Melo, Pero,	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Pesco, Susino, Ciliegio, Albicocco, Mandorlo	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Olivo	Anche prefioritura	Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Vite (vivaio)		Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Pomodoro, Melanzana, Peperone	Serra e pieno campo	INVARIATO
Melone , Cocomero, Cetriolo, Zucchini	Serra e pieno campo	Serra: INVARIATO P. c.: cocomero, cetriolo, zucchini, solo post-fioritura
Lattughe e simili	Serra e pieno campo	INVARIATO
Fagiolo e fagiolino	Serra e pieno campo	Solo post-fioritura (pieno campo e serra?)
Cavolfiore e Broccolo	Serra e pieno campo	INVARIATO
Patata		INVARIATO
Carciofo		INVARIATO
Fragola	Serra e pieno campo	Serra INVARIATO Pieno campo solo post-fioritura
Erba medica		Trattamenti consentiti solo in post-fioritura
Tabacco		INVARIATO
Floricole ed ornamentali	Pieno campo Serra	Trattamenti solo dopo la fioritura INVARIATO

Stessa impostazione per altri FC Makteshim, es. **KOHINOR 70 WG**

DECRETO 30 settembre 2013 – nuove etichette

Imidacloprid – CONFIDOR SL, Bayer

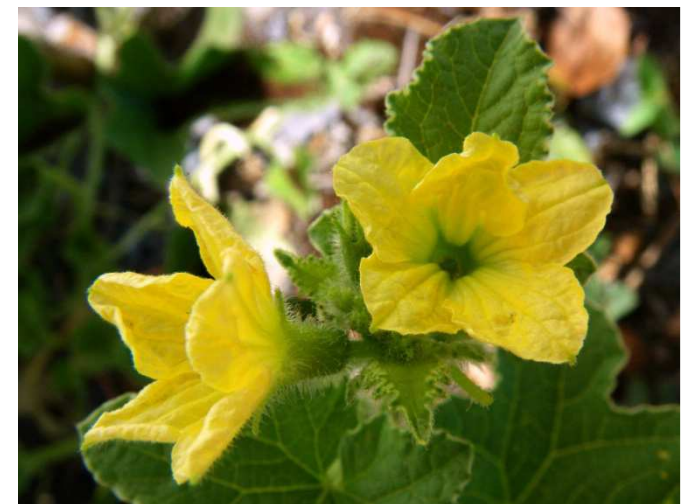
Colture	Vecchia etichetta	Nuova etichetta
NELL'INTESTAZIONE	Non trattare né in fioritura né 10 giorni prima	Trattare esclusivamente in post-fioritura
Fruttiferi, Vite (vivaio)		
Pomodoro, Melanzana, Peperone	Serra e pieno campo	INVARIATO
Melone, Cocomero, Cetriolo, Zucchini	Serra e pieno campo	Solo coltivazioni in serra.
Lattughe e simili	Serra e pieno campo	INVARIATO
Fagiolo e fagiolino	Serra e pieno campo	Escluse
Cavolfiore e Broccolo	Serra e pieno campo	INVARIATO (? Solo post-fioritura ?)
Patata		INVARIATO (? Solo post-fioritura ?)
Carciofo		INVARIATO (? Solo post-fioritura ?)
Fragola	Serra e pieno campo	Solo coltivazioni in serra
Tabacco		INVARIATO (? Solo post-fioritura ?)
Erba medica	Trattare subito dopo lo sfalcio	Trattare subito dopo l'ultimo sfalcio
Floricole ed ornamentali	Pieno campo Serra	Pieno campo: ornamentali non da fiore Serra INVARIATO ?

Stessa impostazione per **CONFIDOR 200 O-TEQ**. Inoltre escluse **erbe fresche e piselli**.

Impatto sulle Linee Tecniche di Difesa Integrata

L'impatto sulle strategie di difesa possibili, conseguenti alle limitazioni degli impieghi, si ritiene riguardi soprattutto la coltivazione del **mais**, per il quale la revoca interessa non solo i concianti ma anche i recenti prodotti per applicazione alla semina in forma liquida – Sombbrero, a base di Imidacloprid - o in forma di microgranuli – Santana, a base di Clotianidin.

Per quanto riguarda le **colture orticole** considerate attrattive per le api, in particolare **cucurbitacee**, ma anche **fragola**, **fagiolo** e **fagiolino**, la **limitazione al post-fioritura**, se coltivate in pieno campo, diventa tecnicamente poco praticabile, considerata la **scalarità della fioritura**.



Soluzioni alternative alle s.a. limitate - orticole

Disciplinari Veneto, 2013

MELONE - Afidi	FAGIOLINO - Afidi	FRAGOLA - Afidi
Prodotti soggetti a limitazioni		
Imidacloprid Thiamethoxam	Imidacloprid	Imidacloprid
Prodotti disponibili		
Azadiractina Pirimicarb Pymetrozine Acetamiprid Fluvalinate Etofenprox Flonicamid Spirotetramat	Azadiractina Deltametrina Fluvalinate Lambda-cialotrina Zeta cipermetrina Etofenprox Acetamiprid Spirotetramat	Piretro naturale Azadiractina Pirimicarb Fluvalinate Deltametrina Lambdacialotrina Etofenprox

Soluzioni alternative alle s.a. limitate - fruttiferi

Disciplinari Veneto, 2013

MELO – <i>Afidi</i> <i>Fillominatori</i>	PERO - <i>Afidi</i> <i>Tentredine,</i>	PESCO - <i>Afidi,</i> <i>Fillominatori, Cicalina</i>	
Prodotti soggetti a limitazioni			
Imidacloprid Thiamethoxam Clothianidin	Imidacloprid	Imidacloprid Thiamethoxam Clotianidin	
Prodotti disponibili			
<i>Afidi</i>	<i>Tentredine</i>	<i>Afidi</i>	<i>Cicalina</i>
Fluvalinate Pirimicarb Azadiractina Flonicamid Acetamiprid Spirotetramat	Acetamiprid <i>Afidi</i> Pirimicarb Acetamiprid Flonicamid Spirotetramat	Azadiractina Piretro naturale Pirimicarb Fluvalinate Lambdacialotrina Acetamiprid Flonicamid Spirotetramat	Acetamiprid Etofenprox Buprofezin

Conclusioni

Il Regolamento 485 del 24 maggio 2013 ha modificato le condizioni di approvazione di tre neonicotinoidi: **clotianidin, tiametoxam e imidacloprid**

Il provvedimento non ha interessato il **fipronil**, s.a. attualmente non impiegabile in quanto soggetta a provvedimento di sospensione fino al 31 dic. 2013. Vedi anche nuovo Regolamento 781/2013, che limita gli impieghi.

Non sono interessati alle restrizioni altri due neonicotinoidi, ossia **tiacloprid** ed **acetamiprid**, che presentano una tossicità verso le api nettamente inferiore

I **termini stabiliti per** le revoche e **lo smaltimento delle scorte** sono più brevi di quelli normalmente adottati (6/8 mesi per la commercializzazione; 12 mesi per l'utilizzo). Ciò significa che eventuali rimanenze di magazzino, ad esempio dei prodotti utilizzati nella semina del mais, dovranno essere eliminate come rifiuti pericolosi speciali

Nella **modifica delle etichette**, per quanto riguarda gli impieghi di Imidacloprid, sarebbe stato opportuno un maggiore coordinamento tra le società interessate, al fine di evitare problemi per gli utilizzatori

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Gabriele Zecchin

U. Per. Servizi Fitosanitari - Regione del Veneto

gabriele.zecchin@regione.veneto.it