

Aggiornamento tecnico Ortaggi, Fragola, Piccoli Frutti e Castagno

N.07/2021

13 maggio 2021

Revoca impiego del BORNEO, SWING EX-TRA (Etoxazole) su Fragola, Melanzana, Melone, Pomodoro e Zucca: dal 1 maggio 2021 l'impiego è ammesso solo più su ornamentali in serra

Al link <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan/disciplinari-produzione-integrata-2021> si può trovare il disciplinare nella versione integrale ma è anche possibile scaricare le singole parti, nonché le schede agronomiche, di difesa e diserbo relative ad ogni singola coltura.

Prima decade di maggio temperature in aumento seppur al di sotto della media del periodo, piogge/temporali previste nella seconda decade.

	Temperatura media*	Piovosità mm*
GENNAIO	2,1 (2,9)	106,8 (42,5)
FEBBRAIO	6,3 (3,9)	27,0 (61,4)
MARZO	6,7 (8,0)	6,6 (65,5)
APRILE	9,5 (11,9)	98,8 (124,3)
MAGGIO	12,8 (15,9)	45,8 (116,5)

* dati stazione meteo di Boves (tra parentesi la media 2002-2020)

Afidi, Ragnetto rosso, Sputacchina (*Philaenus spumarius*) e Tripidi segnalata la presenza su fragola in alcune aziende

Cimici primi adulti in prossimità dei fabbricati

DELTAGRI (Deltametrina) estensione d'impiego per il controllo della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) su castagno, pisello, fagiolo, fava, cece, lenticchia, fragola, pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, cetriolino, zucchini, melone, carciofo, lattuga

Elateridi segnalata la presenza su patata e pomodoro

Moscerino dei piccoli frutti (*Drosophila suzukii*) zero catture come le ultime 4 annate
Monitorare la presenza all'esterno degli appezzamenti con trappole innescate con aceto di succo di mele (190 ml) + vino rosso (60 ml) + zucchero di canna (un cucchiaino) oppure 200 ml di droskidrink.

Forficule, Formiche, Arvicole, Topi e Talpe nessun prodotto autorizzato, segnalata la presenza e danni

Nematodi

OIKOS (Azadiractina) estensione d'impiego per il controllo dei nematodi in pieno campo e serra per fertirrigazione su pomodoro, peperone, cetriolo e zucchini

Popillia japonica segnalati danni causati dalle larve nel Biellese su prati

DELTAGRI (Deltametrina) estensione d'impiego per il controllo del Coleottero giapponese (*Popillia japonica/Halyomorpha halys*) su castagno, pisello, fagiolo, fava, cece, lenticchia, fragola, pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, cetriolino, zucchini, melone, carciofo, lattuga

AGLIO

FASE FENOLOGICA: ingrossamento bulbo
al momento, non sono segnalate criticità

ASPARAGO criticità: controllo del *Solanum nigrum*, presenza di infestanti emerse (annuali e perenni)
La raccolta è stata rallentata per le temperature sotto la media

CAROTA

MOSCA (Psilla rosae) asportare dal campo le carote colpite dalla mosca e distruggerle (porle dentro dei contenitori ermetici (sacchi, bidoni di plastica) e lasciarle per alcuni giorni esposte al sole.

Posizionare le trappole REBELL ORANGE, per il monitoraggio degli adulti: la soglia di tolleranza è 1 mosca per trappola per settimana.

FOXPRO (Bifenox) Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 15 giugno 2021 al 12 ottobre 2021 per il controllo dell'Amaranto (infestante sensibile) e di Portulaca, Erba morella, Farinaccio, Galinsoga (infestanti mediamente sensibili)
--

CASTAGNO

FASE FENOLOGICA: comparsa della prima infiorescenza (amento) maschile

Gelo: sono segnalati danni su giovani impianti

Sesto consigliato per Bouche de Betizac terreno irriguo: 10 m x 10 m

Scolitidi: danni su giovani impianti (10% di piante colpite)

Cattura massale con trappola cromotropica a croce di color rosso con alcool denaturato 90° soluz. 1/3+2/3 acqua) 8-16 trappole/ha. Difesa dei giovani alberi con vernice protettiva bianca (Pittura termoplastica di fondo es. COVEZINC o ZINCOGUM + DILUENTE) o OLIO MINERALE.

Tagliare e bruciare prima dell'inverno le piante essiccate o con molti fori.

Cinipide: segnalata la presenza nel Biellese

CIPOLLA

FASE FENOLOGICA: 3-4 foglie

Criticità: difficile controllo di alcune erbe infestanti fra le quali il *Convolvulus arvensis*

In presenza di erbe infestanti intervenire in post – emergenza (1-3 foglie) con il diserbo.

FAGIOLO

Prime semine

Patogeni tellurici: Trichoderma asperellum (ceppo TV1) (Biotrix, Patriot Gold, Xedavir) o Trichoderma Asperellum (ceppo ICC 012) + Trichoderma gamsii (ceppo ICC 080) (Biopron, Radix soil, Remedier, Tellus WP) oppure Inoculi di funghi micorrizici (Condor, Rizocore, Tifi, ecc) oppure Fertilizzante/Ammendante arricchito con un additivo agronomico (LALrise Strat 10-23, Rise P Micro (consentito in Bio), ecc)

Si ricorda per il Tiofanate metile (Cercobin WG, Enovit metil FL): la vendita era consentita fino al 19 aprile 2021 e l'utilizzo è consentito fino al 19 ottobre 2021 e non è ammesso nel Disciplinare di Produzione Integrata

FRAGOLA

FASE FENOLOGICHE: diverse a seconda degli areali (da fioritura a raccolta)

Marciume dei frutti: segnalata la presenza in raccolta

Coltura anticipata: favorire l'arieggiamento e ventilazione nei tunnel

Controllo erbe infestanti nell'interfila: è autorizzato il Pendimetalin (ACTIGAN EKO, ACTIVUS ME, ANTHEM EKO, DOMITREL 400 CS) (non ammesso nei Disciplinari di Produzione Integrata)

I teli di pacciamatura favoriscono più umidità, patogeni tellurici e la presenza di topi e talpe

Afidi: segnalata la presenza in tutti gli areali in alcune aziende: in fioritura intervenire con prodotti selettivi per i pronubi: Azadiractina (Neemik Ten, Oikos) o Olio d'arancio (Prev-am Plus, Limocide) o Sali di potassio (Flipper). Solo in assenza di fiori: Acetamiprid (Epik SL), Piretroide.

Antonomo: monitorare la presenza

Nottue fogliari: Spinosad (Laser, Tracer 120) oppure Emamectina Benzoato (Affirm)

Ragnetto rosso: intervenire con acaricida specifico non tossico per le api e gli altri pronubi

Salvaguardare la presenza di Fitoseidi e Larve di sirfidi

Marciume Bruno e Patogeni del terreno: dopo la ripresa vegetativa Aliette (Fosetil Alluminio) (14 giorni) oppure Ridomil Gold R Liquido (Metalaxil-m + rame Solfato tribasico) (40 giorni)

Patogeni fogliari (Alternaria, Oidio, Vaiolature, ecc) Cidely Top (Ciflufenamid + Difenconazolo) (Alternaria sp, Colletotrichum acutatum, Mycosphaerella fragariae, Podosphaera macularis), Dagonis (Fluxaproxad + Difenconazolo) (Oidio) oppure Ortiva Top SC (Azoxystrobin + Difenconazolo) (Sphaerotheca macularis)

Muffa grigia e Antracnosi: intervenire con i prodotti specifici

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite

Marciume al colletto: criticità negli impianti fitti e dove la pulizia delle piante non è stata accurata, sensibilità varietale. Effettuare una accurata pulizia al colletto e trattare con fungicida specifico

Topi e Talpe: segnalata criticità in più aziende

FRAGOLA RIFIORENTE

Afidi: segnalata la presenza in fuori suolo in serra/tunnel. In fioritura intervenire con prodotti selettivi per i pronubi: Azadiractina (Neemik Ten, Oikos) o Olio d'arancio (Prev-am Plus, Limocide) o Sali di potassio (Flipper). Solo in assenza di fiori: Acetamiprid (Epik SL), Piretroide.

Antonomo: monitorare la presenza

Nottue fogliari: Spinosad (Laser, Tracer 120) oppure Emamectina Benzoato (Affirm), Piretroide

Ragnetto rosso: nessuna segnalazione

Oziorrinco monitorare presenza di larve per intervenire con i nematodi

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite

INSALATE (lattughe, cicorie – radicchio, ecc)

Attenzione: Distruggere i residui colturali in presenza di: mosca minatrice, tripidi, miridi, ecc. Arieggiare le serre/tunnel per ridurre le problematiche causate dai marciumi basali e dalla peronospora.

In situazioni di elevata umidità degli ambienti di coltura si possono evidenziare problemi di **Marciume basale** (Sclerotinia e Botrite) sui cespi. Per contenere questi patogeni si consiglia un trattamento, allo stadio di rosetta con: Bacillus amyloliquefaciens (Amylo-x, Amylo-x LC, Serifel, Taegro), Bacillus subtilis, (solo lattuga in pieno campo, Serenade ASO), Pythium oligandrum (Polyversum).

Boscalid + Pyraclostrobin (Signum), Ciprodinil + Fludioxonil (Switch), Fluxaproxad + Difenconazolo (Dagonis)

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite e Sclerotinia

Per contenere anche il **Marciume batterico** e la **Maculatura batterica** adottare ampie rotazioni (almeno di 3 anni). Con coltura in atto, intervenire in via preventiva con formulati a base di Rame e i Bacillus.

Per contenere **Nottue fogliari** e **Tripidi** si consiglia un intervento con Spinosad (Laser et al. 3 gg solo lattuga) attivo per ingestione e contatto.

Solo **Nottue fogliari** Clorantraniliprole (Altacor – 3 gg), Emamectina benzoato (Affirm – 3 gg), Indoxacarb (Steward – 3gg), Spinetoram (Exalt 25 SC – 3gg).

In presenza di afidi sulla vegetazione si consigliano interventi con prodotti a base di: Acetamiprid (Epik SL, ecc – 5 gg in coltura protetta; 10 gg in pieno campo), oppure a base di Spirotetramat (Movento 48 SC – 7 gg), oppure solo lattuga in pieno campo Flupyradifurone (Sivanto Prime – 3 gg) o Sulfoxaflor (Closer – 1gg).

LAMPONE

FASE FENOLOGICA: Bottoni verdi

Afidi: segnalata la presenza

Antonomo: monitorare la presenza

Cecidomia delle galle: asportare i rami colpiti e mettere le galle in sacchi di plastica, da chiudere ermeticamente e porre al sole

Antracnosi (*Elsinoe veneta*), Disseccamento dei polloni (*Leptosphaeria coniothyrium*): la presenza dei due funghi può compromettere la produttività dei tralci colpiti

Disseccamento delle gemme (*Didymella applanata*): monitorare la presenza e intervenire con rame (azione preventiva)

Muffa grigia: monitorare la presenza e intervenire con i fungicidi specifici

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite

Ruggine gialla: monitorare la presenza

SCORE 25 EC, BOGARD (Difenoconazolo) con Decreto 15 aprile 2021 estensione d'impiego definitivo per il controllo della ruggine

Arvicole e talpe: segnalati danni su nuovi impianti

MIRTILLO

FASE FENOLOGICA: a seconda degli areali, e della varietà, siamo Fiori separati (E), Fioritura (F), Caduta corolla (G) e area più precoce Allegazione (H). Fioritura molto scalare

Controllo infestanti: Most micro (Pendimetalin) autorizzato sulla coltura, a ripresa vegetativa, dal 01 marzo 2021 al 28 giugno 2021.

Marciume dei frutti: (vedi avviso specifico) Boscalid + Pyraclostrobin (Signum), Bacillus amyloliquefaciens (Amylo-x, Serifel), Bacillus subtilis, (Serenade ASO)

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite

Afidi: segnalata la presenza in alcune aziende

Arvicole, Topi e Talpe: presenti e di difficile controllo

Cocciniglia del corniolo: presente in alcuni appezzamenti

Forficule: monitorare la presenza e intervenire prima che siano presenti nel grappolo (pre invaiatura).

Lo Spinosad autorizzato per altre avversità è efficace per il controllo (dosaggio massimo da etichetta)

I formulati autorizzati hanno una diversa concentrazione di sostanza attiva (Laser 480 g/l – Tracer 120 120 g/l)

Formiche: criticità in più aziende **Limacce:** Metaldeide

Ifantria: segnalata la presenza in alcune aziende del Saluzzese

Botriosferia (Botryosphaeria dothidea): nei nuovi impianti ridurre al minimo i tagli alla base dei cespugli, per ridurre le vie d'ingresso ai funghi patogeni, in particolare Armillaria e Botriosferia. Trattamenti preventivi con Trichoderma (BIOPRON, RADIX SOIL, REMEDIER, TELLUS, TRIANUM-P) in miscela con **Rame**.

CLOSOSI E DEPERIMENTO DEL MIRTILLO

CAUSE Stress idrici l'anno precedente, apparato radicale non efficiente (arvicole, formiche, sbalzi termici eccessivo carico).

RIMEDI Alla ripresa vegetativa monitorare gli impianti, in particolare dove lo scorso anno si è evidenziata la problematica degli ingiallimenti fogliari, effettuare degli interventi irrigui distribuendo al terreno esplorato dalle radici, di ogni pianta adulta 20-30 litri di soluzione a base di 100-150 g di Chelato di Ferro al 6-9% con chelante HBED (Bolikel XP, Ferronove, ecc) + 50 g di Solfato ammonico.

Intervenire precocemente con 2 interventi a distanza di 10 – 15 giorni con la soluzione.

Porre attenzione, in questa fase e poi in fioritura, se le precipitazioni piovose risultano nulle, ad effettuare delle irrigazioni di soccorso.

Si ricorda che, per quanto riguarda gli LMR ammessi per la sostanza attiva Fosetil Al (somma di fosetil, acido fosfonico e dei loro sali, espressa in fosetil) il limite della rilevabilità per il Vaccinium corymbosum è pari a 2,0* ppm. Questo vale anche per i fosfiti.

MORA DI ROVO

FASE FENOLOGICA: Bottoni verdi

Autonomo: monitorare la presenza

Eriofide (*Acalitus essigi*): Zolfo bagnabile (Thiopron carenza - 0 gg, Kumulus Tecno (solo pieno campo) e Sulfur 80 - 5 gg).

Marciume acquoso dei frutti (*Peronospora sparsa*): importante predisporre le coperture dalla fioritura e interventi preventivi dalla pre fioritura in avanti con Kendal, Dinamico, SD3000, V-Plaask, Estratto di Equiseto

Septoriosi (*Mycosphaerella rubi*): monitorare la presenza e intervenire con Rame (preventivo)

Ruggine (*Phragmidium spp.*): monitorare la presenza e eliminare i tralci più colpiti

SCORE 25 EC, BOGARD (Difenoconazolo) con Decreto 15 aprile 2021 estensione d'impiego definitivo per il controllo della ruggine

Virosi: eliminare le piante virosate

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 11 febbraio 2021 al 10 giugno 2021** per il controllo della Botrite

PATATA

FASE FENOLOGICA: Pre-semina/semina – pre-emergenza – emergenza.

Patata primaticcia ingrossamento tuberi

Elateridi: segnalata la presenza e elevate catture nelle trappole

Nottue terricole: evitare la coltivazione della patata dopo prato polifita e di leguminose. I terreni più a rischio di elevata presenza di elateridi sono quelli con scarso drenaggio, ricchi di sostanza organica. Vanno evitate anche la copertura continua del terreno (arare già in autunno).

Monitoraggio con trappole

NATURALIS (Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040) 2 - 3 litri/ha, utilizzando volumi d'acqua di 80-500 L/ha.

In attesa di autorizzazione per l'impiego del prodotto con ala gocciolante (manichetta): 0.5 l/ha (fino a 6 applicazioni con un intervallo di 7 giorni) -1 l/ha (fino a 3 applicazioni con un intervallo di 10-14 giorni) utilizzare volumi d'acqua di 20000-50000 l/ha per garantire il raggiungimento del prodotto nella porzione di terreno interessata dai tuberi.

ATTRACAP (Metharizium brunneum ceppo Cb15-III) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 17 febbraio 2021 al 16 giugno 2021**

OIKOS (Azadiractina) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 03 marzo 2021 al 30 giugno 2021**

Localizzato alla semina: Cipermetrina, Lambda cialotrina, Teflutrin

Gamba nera evitare la coltura nei terreni contaminate e compatti

Rizottoniosi al terreno Trichoderma (preventivo) e concia del seme

Amylo-x LC (*Bacillus amyloliquefaciens* (ceppo D747), Serenade ASO (*Bacillus subtilis*), Proradix (*Pseudomonas sp.* Ceppo DSMZ 13134), Xedavir (*Trichoderma asperellum* ceppo TV1)

Tolclofos metile (concia tuberi), Azoxystrobin (Ortiva, Zakeo 250 SC), Fluxapyroxad (Sercadis), Flutolanil (Moncut)

Diserbo di pre-emergenza: intervenire con i prodotti specifici a due o tre vie

Vedi Bollettino specifico al link <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan>

PISELLO

Danni da gelo: più accentuate sulle semine autunnali e segnalati diffusi ingiallimenti

Diserbo di post-emergenza: Bentazone + Imazamox + Coadiuvante specifico (Corum + Dash HC), per le graminacee intervenire con i graminicidi specifici Propaquizafop (40gg per consumo fresco, 50gg per consumo secco), Ciclossidim (60 gg), Quizalofop etile isomero D (30gg), Quizalofop-p-etile (23,30, 42 gg a seconda del formulato).

Marciumi radicali in via preventiva al terreno: Trichoderma, Inoculi di micorrize e batteri della rizosfera

Topi: esche e repellenti

Limacce: Fosfato ferrico, Metaldeide

PEPERONE

FASE FENOLOGICA: post-trapianto – trapianto

Cancrena pedale: non eccedere nelle irrigazioni. *Bacillus amyloliquefaciens* (ceppo D747), *Pythium oligandrum* M1, Trichoderma, Metalaxil -m, Propamocarb, Propamocarb + Fosetil

Afidi e Tripidi: monitorare la presenza. Segnalata la presenza di afidi.

AFINTO, TEPPEKI (Flonicamid) con Decreto Ministeriale del 28 aprile 2021 estensione d'impiego definitivo per il controllo degli afidi su peperone in serra

POMODORO CUOR DI BUE

FASE FENOLOGICA: trapianti precoci si inizia a raccogliere

Marciumi al colletto: segnalata la presenza

Marciumi radicali: *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-x, Amylo-x LC, Serifel, Taegro), *Bacillus subtilis*, (solo lattuga in pieno campo Serenade ASO), *Pythium oligandrum* (Polyversum).

Tuta assoluta: prime catture di adulti

Importante la distruzione dei residui colturali. Asportare accuratamente dalle serre di coltivazione tutta la vegetazione e i frutti colpiti. Coprire tutto il materiale con un telo in modo tale da favorire la fermentazione e la degradazione dei tessuti e delle eventuali pupe del fitofago rimaste sulle piante e nei frutti.

Predisporre le trappole di monitoraggio (ad olio o cromotropiche) prima del trapianto al fine di accertarsi della presenza o meno del parassita e i diffusori del feromone per la confusione sessuale (ISONET T o TUTATEC)

ISONET T: Totale minimo 60mg/dispenser. 800-1000 diffusori/ettaro in funzione della pressione dell'insetto, con un massimo di tre applicazioni all'anno. applicare i diffusori qualche giorno prima o subito dopo il trapianto. In caso di ciclo lungo di coltivazione effettuare una seconda (o terza) applicazione per coprire tutto il periodo di coltivazione. I diffusori rilasciano costantemente il feromone per almeno 110-160 giorni, a seconda della temperatura media giornaliera all'interno della serra.

TUTATEC: Totale minimo 185 mg/diffusore. 200-300 diffusori/ha in funzione della pressione dell'insetto (in caso di bassa intensità di parassiti: 200 -250 diffusori/ha; in caso di alta intensità di parassiti: 300 diffusori/ha), con una singola applicazione per ciclo colturale

I diffusori devono essere distribuiti uniformemente, l'applicazione viene eseguita manualmente sui fili o altre strutture di sostegno ad un'altezza di 1.20 - 2.0 m, su tutta la superficie da trattare.

In presenza di mine con larve vive: Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-Methyl (Minecto Alpha)

Afidi: segnalata la presenza

Tripidi: monitorare la presenza sulle piantine provenienti da vivaio.

Prima della messa a dimora delle piantine: in caso di sintomi sospetti (necrosi, soprattutto all'inserzione del picciolo fogliare con la foglia, eventuali incurvamenti dell'apice o un aspetto cadente delle piante), verificare la presenza di tripidi scrollando le piantine in un foglio bianco. Se presenti, effettuare il trattamento insetticida sul materiale vivaistico, prima della messa a dimora, con Spinetoram (Exalt 25 SC) o non autorizzato nelle Norme Tecniche Formetanato (Dicarzol 50 SP).

Per il BIO utilizzare lo Spinosad (Laser, ecc)

In caso di sintomi sospetti prelevare dei campioni (la piantina intera se piccola) per eseguire analisi di laboratorio o test rapidi.

Prelevare sempre anche campioni di piante asintomatiche e apparentemente sane.

Moria delle piantine: dopo 10 giorni dal trapianto, al terreno per irrigazione, Propamocarb + Fosetil (Previcur Energy)

3 LOGY (Eugenolo, Geniolo, Timolo) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 01 marzo 2021 al 28 giugno 2021** per il controllo della Botrite

POMODORO DA INDUSTRIA

FASE FENOLOGICA: pre-trapianto, trapianto

Trapianti: i primi trapianti previsti per la settimana 14 sono stati posticipati di una settimana e proseguiranno fino alla settimana 22

FOXPRO (Bifenox) **Autorizzazione Art. 53 Reg. 1107/2009 dal 18 marzo 2021 al 15 luglio 2021 in attesa di deroga** per il controllo dell'Amaranto (infestante sensibile) e di Portulaca, Erba morella, Farinaccio, Galinsoga (infestanti mediamente sensibili)

Controllo erbe infestanti: scarso effetto dei diserbi di pre sui primi trapianti

Batteriosi: clima favorevole alla Pichettatura batterica (*Pseudomonas syringae* pv. *Tomato*), monitorare le foglie basali. Ad azione solo preventive: Rame o Acibenzolar metile

Elateridi: segnalata la presenza

Nottue terricole: monitorare la presenza

Acari: si informa che a partire dal 1 maggio 2021 l'impiego di tutti i prodotti a base di Etoxazole (BORNEO, SWING EX-TRA, SILBEC K SC, ACAROL NEW) sarà permesso solo su ornamentali in serra.

Vedi Bollettino specifico al link <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/servizi-fitosanitari-pan>

CAMPIONI PER LA DIAGNOSTICA

Per i campioni di pomodori, peperoni, ecc. separare sempre l'apparato radicale in un sacchetto dalla parte fogliare. Consultare le Linee Tecniche Agrion per le singole colture Avversità/Formulati commerciali

Selettività delle sostanze attive nei confronti degli ausiliari/insetti utili e bombi

consultare: BIOBEST <https://www.biobestgroup.com/en/side-effect-manual>

KOPPERT <https://effetti-collaterali.koppert.it/>

TUTELA DELLE API

Attenzione a salvaguardare le Api, i Bombi, le Osmie, altri Pronubi e gli ausiliari:

La Legge Regionale n. 1/2019, articolo 96, comma 9 prevede: sono vietati i prodotti tossici per le api.

La frase riportata nella nota Prot. 8635 A1700A del 24/4/2020 - Indicazioni per il corretto utilizzo dei prodotti fitosanitari per la tutela degli insetti pronubi è al quanto più restrittiva della norma: "Pertanto, va considerato con estrema attenzione il fatto che, come nel caso di impiego di insetticidi, anche in caso di trattamenti con diserbanti e/o fungicidi **NON SI PUO' OPERARE** in presenza di fiori e di melate".

Consultare Pesticide Properties Database <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm> per la DL50 su Api e Bombus

Sostanza attiva	Formulato commerciale	Limitazioni da etichetta
Abamectina	Vari	Tossico per le Api. Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non applicare al momento della fioritura. Non applicare se sono presenti piante spontanee in fioritura; in alternativa sfalciare o eliminare le piante spontanee in fioritura prima dell'applicazione. Non utilizzare quando le api sono in attività.
Acetamiprid	Epik SL, Epik, Gazelle	Divieto d'impiego in fioritura. Per i bombi chiudere e rimuovere l'arnia prima dell'applicazione (persistenza 48 ore)
Fonicamid	Teppeki	Nessuna limitazione da etichetta. Per i bombi bisogna chiudere e rimuovere l'alveare prima dell'applicazione (persistenza 12 ore)
Flupyradifurone	Sivanto Prime	Nessun effetto collaterale su Bombi
Spinosad	Conserve SC, Laser, Success, Tracer 120	Sostanza attiva tossica per le api
Spirotetramat	Movento 48 SC	Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non trattare durante la fioritura. Prima dei trattamenti sfalciare le piante infestanti in fiore. Non usare durante il periodo di attività delle api. Bombi: chiudere e rimuovere l'arnia per 1 giorno
Sulfoxaflor	Closer	Pericoloso per le api. Per proteggere le api e gli altri insetti impollinatori non applicare alle colture al momento della fioritura. Non utilizzare in presenza di api./Non applicare in presenza di piante infestanti in fiore./Eliminare le piante infestanti prima della fioritura./Non applicare 5 giorni prima della fioritura per applicazioni in prefioritura. Per applicazioni in ambienti al coperto: Può danneggiare gli insetti utili e gli impollinatori. Evitare ogni forma di esposizione. Proteggere o rimuovere le colonie di impollinatori durante il trattamento e per 5 giorni successivi. Rispettare un periodo di 21 giorni dall'applicazione prima di introdurre imenotteri parassitoidi.

Le nuove etichette sono consultabili su BDF e sul sito del Ministero della Salute ai seguenti link:

http://www.fitosanitari.salute.gov.it/fitosanitariwsWeb_new/FitosanitariServlet

http://www.salute.gov.it/portale/documentazione/p6_2_6.jsp?lingua=italiano&area=56&btnCerca=cerca

Revoche

Miclobutanil	Tutti i formulati	Revoca delle autorizzazioni dei prodotti a base di miclobutanil a decorrere dal <u>1 giugno 2021</u> . La commercializzazione, da parte dei titolari delle autorizzazioni dei prodotti fitosanitari, dei quantitativi regolarmente prodotti fino al momento della revoca, nonché la <u>vendita</u> da parte dei rivenditori e/o distributori autorizzati sono consentiti <u>fino al 30 novembre 2021</u> mentre <u>l'utilizzo dei prodotti fitosanitari revocati è consentito fino al 30 novembre 2022</u> .
--------------	-------------------	--