

# Prodotti fitosanitari, il 2019 parte con le limitazioni del rame

di **Floriano Mazzini,**  
**Marco Borroni**

**T**ra la fine del 2018 e l'inizio del 2019 sono numerose le novità che hanno interessato il settore dei prodotti fitosanitari anche per prodotti già in commercio che in alcuni casi, come ad esempio per il rame, hanno determinato importanti limitazioni d'impiego.

## Novità

È stata registrata un'importante novità fra i prodotti aficidi anche alla luce della revoca dell'impiego in campo dei neonicotinoidi (imidacloprid, thiametoxam e clothianidin). **Sivanto Prime** (Bayer) a base di flupyradifurone è un insetticida sistemico e translaminare che appartiene alla nuova classe chimica delle butenolidi (sottogruppo 4D), è un agonista del recettore dell'acetilcolina e agisce per contatto e ingestione sugli stadi giovanili e adulti di numerosi insetti come afidi, cicaline e mosca bianca.

È impiegabile su colture frutticole

Il 2019 si è aperto con le limitazioni all'impiego del rame, rinnovato alla dose di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni, che di fatto rappresenta una criticità per la difesa di molte colture soprattutto in biologico. Tra le novità si segnala un aficida a base di flupyradifurone

(melo, pero, vite, fragola, lampone, more di rovo), orticole (pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, cetriolino, zucchini, cocomero, lattuga), bulbose da fiore, vivai di essenze arboree, forestali e fruttiferi. Ha un intervallo di sicurezza di 14 giorni su melo, pero e vite, 3 giorni per le altre colture autorizzate.

Il suo impiego richiede attenzioni particolari per proteggere gli organismi acquatici, gli artropodi non bersaglio e gli uccelli, è pertanto necessario leggere attentamente le prescrizioni supplementari riportate in etichetta. A titolo di esempio per le pomacee può essere effettuato 1 trattamento ad anni alterni e occorre mantenere una fascia

di rispetto vegetata dai corpi idrici di 20 m impiegando dispositivi meccanici che riducano la deriva del 75%.

In alternativa occorre adottare misure di mitigazione che riducano la deriva del 98% e il ruscellamento dell'80%. Sempre su pomacee il trattamento pre-florale richiede inoltre 20 m di fascia di rispetto oppure 5 m impiegando dispositivi meccanici che riducano la deriva del 90%.

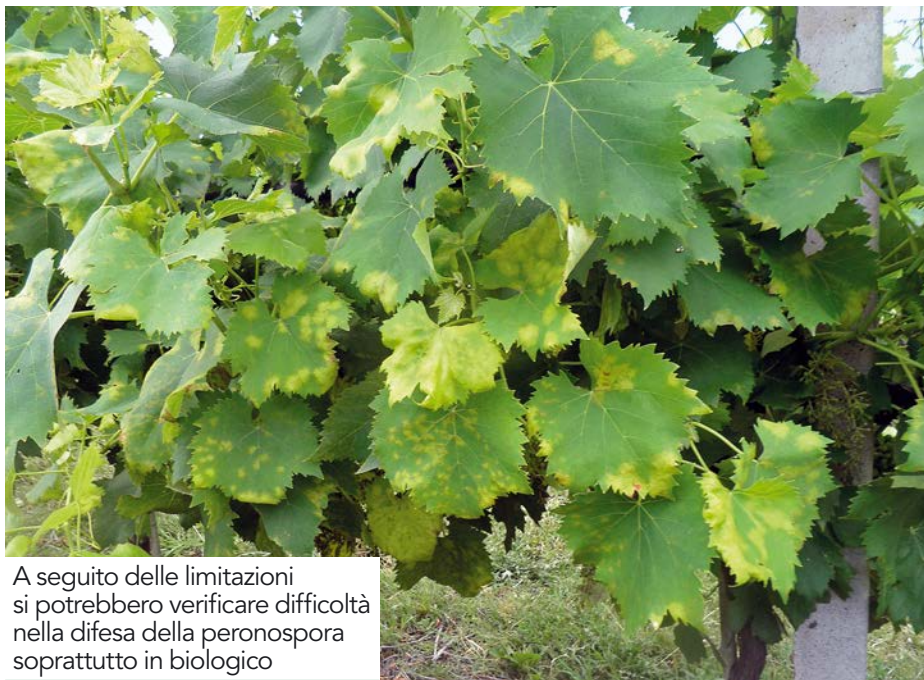
Imnesso sul mercato anche **Moncut** (Sipcam) il fungicida sistemico a base di flutolanil, è attivo contro *Rhizoctonia solani* su carciofo, patata, fagiolino, peperone e garofano. Il prodotto viene assorbito dalle radici e traslocato per via xilematica nella pianta. È consentito solo 1 trattamento per ciclo colturale su carciofo, patata, peperone e garofano, 2 su fagiolino.

Per il carciofo si esegue il trattamento manuale del materiale di riproduzione prima del trapianto, sia in serra sia in pieno campo.

Per la patata si esegue il trattamento in pre-semina dei tuberi oppure spray nel solco durante la semina. Il prodotto ha un intervallo di sicurezza di 47 giorni su peperone e 3 su fagiolino.

Da segnalare anche la registrazione di **Decis Trap Noce** (Bayer) contenente deltametrina, si tratta di una trappola insetticida pronta all'uso che attraverso la tecnica dell'attract and kill consente di controllare la mosca della noce (*Rhagoletis completa*).

Le altre novità segnalate nella tabella 1 riguardano nuove miscele di sostanze attive note, in particolare ad azione fungicida (Galileo Star - Sumitomo, Kresostar e Tokra - Ascenza).



A seguito delle limitazioni si potrebbero verificare difficoltà nella difesa della peronospora soprattutto in biologico

**TABELLA 1 - Novità tra i prodotti fitosanitari**

Formulato commerciale (società)	Sostanza attiva (g/L o %)	Form.	Classe CLP	Note
Decis Trap Noce (Bayer)	deltametrina (0,015%)		Attenzione GHS09	Trappola insetticida pronta all'uso per il controllo della mosca della noce ( <i>Rhagoletis completa</i> ) con tecnologia attract and kill
Galileo Star (Sumitomo)	clorotalonil (250 g/L) + tetraconazolo (62,5 g/L)	SE	Attenzione GHS07 GHS08 GHS09	Fungicida endoterapico per la difesa di frumento, avena e segale, per il controllo dei patogeni prevalenti dell'apparato fogliare (oidio, ruggini, septorie, elmintosporiosi)
Kresostar (Ascenza)	difenoconazolo (12,5%) + kresoxym metile (25%)	WG	Attenzione GHS07 GHS08 GHS09	Fungicida dotato di attività sistemica e di contatto specifico per il controllo di ticchiolatura delle pomacee e maculatura bruna del pero
Moncut (Sipcam)	flutolanil (460 g/L)	SC	Attenzione GHS07 GHS09	Fungicida sistemico ad alta persistenza con azione preventiva e curativa contro <i>Rhizoctonia solani</i> su carciofo, patata, fagiolino, peperone e garofano
Sivanto Prime (Bayer)	flupyradifurone (200 g/L)	SL	Attenzione GHS07 GHS09	Insetticida sistemico (nuova classe chimica delle butenolidi) attivo per contatto e ingestione contro numerosi insetti, come afidi, cicaline e mosca bianca su frutticole (melo, pero, vite, fragola, lampone, more di rovo), orticole (pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, cetriolino, zucchini, cocomero, lattuga), bulbose da fiore, vivai di essenze arboree e forestali, fruttiferi
Tokra (Ascenza)	kresoxym-metile (25%) + penconazolo (8,75%)	WG	Attenzione GHS07 GHS08 GHS09	Fungicida dotato di attività sistemica e di contatto specifico per il controllo dell'oidio o mal bianco e del marciume nero o black-rot della vite

CS = sospensione di microcapsule; SC = sospensione concentrata; SE = suspo-emulsione; SL = concentrato solubile; WG = microgranuli idrodispersibili

Fonte: dati tratti da BDF - Banca dati agrofarmaci di Ecospi di BDF srl.

## Modifiche d'impiego del rame

Da segnalare le impattanti modifiche che riguardano il **rame** (tabella 2). Con il regolamento (UE) n. 1981 dello scorso 13-12-2018 è stata rinnovata per 7 anni, fino al 31-12-2025, l'approvazione dei composti di idrossido di rame, ossicloruro di rame, ossido di rame, poltiglia bordolese e solfato di rame tribasico.

Il regolamento si applica dal 1° gennaio 2019. Sono autorizzati esclusivamente gli impieghi che comportano un'applicazione totale non superiore a 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni.

Il Ministero della salute ha emanato due specifici Comunicati che stabiliscono le procedure relative al rinnovo delle autorizzazioni dei prodotti fitosanitari contenenti rame e precisa che le imprese titolari di autorizzazione sono tenute a presentare un'etichetta che dovrà riportare la seguente frase: «Al fine di ridurre al minimo il potenziale accumulo nel suolo e l'esposizione per gli organismi non bersaglio, tenendo conto al contempo delle condizioni agroclimatiche, non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno».

Il Ministero ha stabilito pertanto che entro il 31-3-2019 dovranno essere presentate al Ministero le nuove etichette, i titolari delle autorizzazioni sono tenuti a rietichettare i lotti di prodotti fitosani-

tari non ancora immessi in commercio e a fornire ai rivenditori un fac-simile della nuova etichetta per le confezioni di prodotto giacenti presso gli esercizi di vendita al fine della sua consegna all'acquirente/utilizzatore finale.

I prodotti fitosanitari per i quali entro il termine del 31 marzo 2019 non sarà presentata la nuova etichetta saranno revocati dal 1° aprile 2019 con le seguenti scadenze:

- la commercializzazione è consentita fino al 30-9-2019;
- l'utilizzo dei prodotti fitosanitari è consentito fino al 31-3-2020.

L'elenco dei prodotti fitosanitari re-

vocati sarà pubblicato nel sito del Ministero della salute.

**La limitata disponibilità di rame, corrispondente in media a 4 kg/ha/anno, rappresenta di fatto una criticità per la difesa di molte colture, soprattutto biologiche.**

## Altre variazioni d'impiego

Sono numerose le variazioni che hanno interessato diversi formulati commerciali (tabella 2). Fra le principali il formulato **Bion 50 WG** (Syngenta) a base di acibenzolar-S-methyl ha otte-



Contro gli afidi, cicaline e aleurodidi è stato registrato Sivanto Prime a base di flupyradifurone

**TABELLA 2 - Variazioni di impiego**

Formulato commerciale (società)	Sostanza attiva (g/L o %)	Note
Bion 50 WG (Syngenta)	acibenzolar-S-methyl (50%)	Estensione di impiego su actinidia per il controllo del cancro batterico ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> )
Dagonis (BASF)	fluxapiraxad (75 g/L) + difenoconazolo (50 g/L)	Estensione di impiego in serra su pomodoro, peperone, cucurbitacee (cetrioli, cetriolini, zucchine), lattughe e fragola. Estensione in campo su lattughe e insalate, radicchio, carciofo, carota, cardo, rabarbaro e altri ortaggi a radice e tubero contro sclerotinia e oidio, ed eliminazione dei cavoletti di Bruxelles
Danitron (Certis)	fenpyroximate (51,2 g/L)	Estensione su zucchino (in serra), melo, cotogno, nespolo, pero, pesco, nettarino, susino, vite, agrumi contro acari tetranychidi ed eriofidi, ed eliminazione di pomodoro (in serra), peperone (in campo) e fagiolino (in campo)
Epik SL (Sipcam)	acetamiprid (50 g/L)	Estensione di impiego definitiva contro <i>Popillia japonica</i> sulle colture già autorizzate pomacee, drupacee, vite, lampone, more di rovo, solanacee, cucurbitacee, lattughe e altre insalate, spinaci e simili, erbe fresche, tabacco, floreali e ornamentali, vivai di piante madri di vite e colture portaseme.
Ibisco (Gowan)	OS (chito-oligosaccaridi)-OGA (oligo-galaturonidi) (12,5 g/L)	Estensione di impiego sulla vite per il controllo dell'oidio
Luna Experience (Bayer)	fluopyram (200 g/L) + tebuconazolo (200 g/L)	Estensione alla coltura del susino per il controllo di mal bianco e moniliosi
Maxim (L. Gobbi)	triclopir (10%)	Eliminazione della coltura del kiwi
Movento 48 CS (Bayer)	spirotetramat (48 g/L)	Estensione d'impiego contro <i>Pseudococcus comstocki</i> sulle colture pomacee, drupacee, kaki e vite (da tavola e da vino) già autorizzate, contro l'avversità, <i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i> ed <i>Eutetranychus orientalis</i> sulla coltura agrumi e contro fillossera ( <i>Viteus vitifolii</i> ), afidi ( <i>Aphis gossypii</i> e <i>Aphis spiraecola</i> ) sulla coltura vite (da tavola e da vino) già autorizzata
Neemazal - T/S (CBC Europe)	azadiractina (10 g/L)	Il prodotto ha ottenuto l'estensione d'impiego contro le cocciniglie sulla coltura della vite già autorizzata
Pergado SC (Syngenta)	mandipropamid (250 g/L)	Estensione di impiego su melanzana, cocomero, zucca, lattughe e insalate spinaci e simili (in campo e in serra), zucchino (in serra), contro la peronospora
Cator, Centurio, Chlorcyrine 550 EC, Dursban, Dursban 75 WG, Piridane 480, Rifos 550 EC, Rotiofen Gold, Terial 75 WG, Versar, Versar 550 EC, Zelig 480 EC e altri	clorpirifos (varie)	Nel rispetto dei nuovi limiti massimi di residui previsti dal regolamento (UE) n. 686/2018, sono state autorizzate le modifiche delle condizioni di impiego di numerosi prodotti a base di clorpirifos.
Cosmos 440 EC, Daskor 440 EC, Metidane 22, Orbit 440 EC, Pyrinex M22, Relsan 22, Reldan LO, Runner LO e altri	clorpirifos-metile (varie)	Nel rispetto dei nuovi limiti massimi di residui previsti dal regolamento (UE) n. 686/2018, sono state autorizzate le modifiche delle condizioni di impiego di numerosi prodotti a base di clorpirifos-metile.
Ampligo, Atlas, Forza, Judo, Kaimo Sorbie, Karakas, Karate Zeon, Karate Zeon 1.5, Lamdex Extra, Magnate Plus 100 CS, Sparrow, Sparviero e altri	lambda-cialotrina (varie)	Nel rispetto dei nuovi limiti massimi di residui previsti dal regolamento (UE) n. 960/2018, sono state autorizzate le modifiche delle condizioni di impiego di numerosi prodotti a base di lambda-cialotrina.
Airone Liquido, Airone L. Blu, Airone Più, Bordocritt WG, Bordoflow New, Bordoflow Sector, Bordosep, Cobre Nordox Super 75 WG, Copper Combi WG, Coprantol Duo, Cupravit 35 WG, Cupravit Blu 35 WG, Cuprital S.D.I., Cuproxat S.D.I., Curenox Top Micro, Grifon 280 Liquido, Grifon Più, Idrorame 193, Idrorame Flow, Kentan DF, King, King 360 HP, Kop-Twin, Microcopp Neutro FL, Microram 35 WG, Nisus 3B, Ossiclor 20 Blu Flow, Ossiclor 20 Flow, Ossiclor 30, Ossiclor 30 Green, Ossiclor 35 WG, Ossiclor 35 WG Green, Ossiclor 50 PB Green, Ossiclor 50 PB Manica, Ossiram 20 SC, Poltiglia 20 DF, Poltiglia 20 PB Green, Poltiglia 20 PB Manica, Poltiglia 20 WG Green, Poltiglia Bordoese 20 DF Agrisystem, Poltiglia Bordoese Scam DF, Poltiglia Caffaro 20 DF New, Poltiglia Caffaro 20 GD, Poltiglia Manica 20 WG, Quiver Top, Remus L, Selecta Disperss, Siaram 20 WG, Tri-Base, Verderame 20 WG, Vironex Bordo, Winch 40 WDG, Zetaram Plus e altri	rame (varie)	Numerosi prodotti a base di rame sono stati ri-registrati con diverse modifiche in etichetta, alla luce dei principi uniformi per la valutazione e l'autorizzazione dei prodotti fitosanitari, ai sensi del regolamento (CE) n. 546/2011

**TABELLA 3 - Revoche e tempi di smaltimento scorte**

Sostanza attiva	Prodotti	Note
Diquat	Akuna, Baleno 200, Baleno Flash, Baleno SL, Dessicash 200 SL, Diqua, Diqanet, Diquash, Dragoon, Maxima, Reglone W, Quad-Glob 200 SL, Resolva 24H, Resolva 24H RTU, Ruler, Sequat	Autorizzazioni revocate dal 4-5-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1532. Commercializzazione e vendita consentite fino al 4-8-2019, utilizzo consentito fino al 4-2-2020
Fenamidone	Consento, Curit, Curit Duo, Curit Easy, Curit Orto, Elicio, Melody Trevi, R6 Erresei Trevi, Veritas, Veritas Easy	Autorizzazioni revocate dal 14-2-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1043. Commercializzazione e vendita consentite fino al 14-5-2019, utilizzo consentito fino al 14 novembre 2019
Glufosinate ammonio	Basta 200	Autorizzazioni revocate dal 1-8-2018 a seguito della scadenza del periodo di approvazione comunitaria della sostanza attiva. Commercializzazione e vendita consentite fino al 31-1-2019, utilizzo consentito fino al 31-7-2019
Oxadiazon	Heteran Top, Potclean 2G, Ronstar FL	Autorizzazioni revocate dal 1-1-2019 a seguito della scadenza del periodo di approvazione comunitaria della sostanza attiva oxadiazon. Commercializzazione e vendita consentite fino al 30-6-2019, utilizzo consentito fino al 30-6-2020
Oxasulfuron	Dynam	Autorizzazioni revocate dal 1-8-2018 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1019. Commercializzazione e vendita consentite fino al 31-1-2019, utilizzo consentito fino all'8-11-2019
Propiconazolo	Benprop Pro, Blaise, Bolt, Bumper P, Difure Pro, Felix, Florspray, Grip 25, Linfa Fungicida Polivalente, Lizocin, Mark Casa Giardino, Medal 25, Mildspray, Novel Duo, Opinion, Opinion Ecna, Prop Ready, Propiflower, Propydor, Propyflor, Propyspray, Propy Pronto, Protil EC, Quilt Xcel, Tilt 25 EC, Zetaspray	Autorizzazioni revocate dal 1-2-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1865. Commercializzazione e vendita consentite fino al 30-6-2019, utilizzo consentito fino al 19-3-2020.
Propineb	Antracol, Antracol 70 WG, R6 Erresei Pasadoble	Autorizzazioni revocate dal 22-6-2018 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/309. Commercializzazione e vendita consentite fino al 22-12-2018, utilizzo consentito fino al 22-6-2019
Pymetrozine	Plenum 50 WG, Tafari 50 WG	Autorizzazioni revocate dal 30-4-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1501. Commercializzazione e vendita consentite fino al 31-7-2019, utilizzo consentito fino al 30-1-2020.
Quinoxifen	Arius, Arius Combi, Arius System Plus, Macho, Slash	Autorizzazioni revocate dal 30-4-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1914. Commercializzazione e vendita consentite fino al 30-10-2019, utilizzo consentito fino al 27-3-2020
Tiram	Flowsan FS, Pomarsol 80 WG, Silfur WG, Tetrasol 80, Tetrasol Liquido, Thianosan 80 WG, Thianosan Istantaneo, Thiram 42 S, TMTD 50 SC, TMTD 50 L, Vitavax Flo NF	Autorizzazioni revocate dal 30-1-2019 per mancato rinnovo della sostanza attiva ai sensi del regolamento (UE) 2018/1500. Commercializzazione dei prodotti usati per l'applicazione sulle foglie consentita fino al 30-1-2019, vendita consentita fino al 28-2-2019, utilizzo consentito fino al 30-4-2019. Commercializzazione dei prodotti non usati per l'applicazione sulle foglie, compresi quelli usati per la concia sementi, consentita fino al 30-9-2019, vendita consentita fino al 30-11-2019. Vendita delle sementi conciate consentita fino al 31-12-2019. Le sementi conciate possono essere usate fino al 30-1-2020

nuto l'estensione definitiva su actinidia per il controllo del cancro batterico (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*).

**Dagonis** (BASF) miscela di fluxapirroxad e difenoconazolo ha ottenuto l'estensione d'impiego in serra su pomodoro, peperone, cucurbitacee (cetrioli, cetriolini, zucchine), lattughe e fragola. In campo è stato esteso su lattughe e insalate, radicchio, carciofo, carota, cardo, rabarbaro e altri ortaggi a radice e tubero; è stato eliminato l'utilizzo su cavoletti di Bruxelles.

**Pergado SC** (Syngenta) a base di mandipropamid è stato esteso su melanzana, cocomero, zucca, lattughe e insalate spinaci e simili (in campo e in serra) e zuccino (in serra).

L'acaricida **Danitron** (Certis) a base di fenpyroximate è stato esteso su zuccino (in serra), melo, cotogno, nespolo, pero, pesco, nectarino, susino, vite, agrumi, è stato eliminato l'impiego su pomodoro (in serra), peperone (in cam-



Per il diserbo dei fruttiferi e della vite si segnala la revoca delle autorizzazioni di diquat e glufosinate ammonio

po) e fagiolino (in campo).

Numerose sono poi le variazioni d'impiego che hanno interessato i formulati a base di **clorpirifos**: si raccomanda di prestare attenzione alle singole etichette per verificare le restrizioni d'impiego.

Infine modifiche d'impiego hanno interessato i diversi formulati a base di **clorpirifos-metile** e **lambdaialotrina**.

## Revoche d'impiego

Tante le revoche, infine, che hanno interessato sostanze attive come diquat, fenamidone, glufosinate ammonio, oxadiazon, oxasulfuron, propiconazolo, propineb, pymetrozine, quinoxifen e tiram. In tabella 3 i termini relativi allo smaltimento delle scorte.

**Floriano Mazzini**

Servizio fitosanitario Regione Emilia-Romagna

**Marco Borroni**

Ecospa BDF srl