



**Servizio fitosanitario cantonale**  
**Viale Stefano Franscini 17**  
**6501 Bellinzona**

Telefono: 091 / 814 35 86 / 85 / 57  
Fax: 091 / 814 44 64  
Risponditore: non in funzione  
luigi.colombi@ti.ch cristina.marazzi@ti.ch  
www.ti.ch/agricoltura

**Bollettino fitosanitario n: 4**

**Bellinzona: 2 febbraio 2009**

## **PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER LA CAMPICOLTURA E LA FORAGGICOLTURA: NOVITÀ 2009**

### **1- CEREALI**

#### **1.1 – Erbicidi**

<b>Nome commerciale (Ditta)</b>	<b>Materia attiva</b>	<b>Coltura Malattia</b>	<b>Dose</b>	<b>Stadio fenologico</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Artist (Bayer)</b>	flufenacet + metribuzina	<b>frumento, orzo, segale, triticale e patata:</b> dicotiledoni annuali e graminacee	0.5 kg/ha	in primavera, da 3 foglie a 1 nodo (13 - 31)	- deve essere utilizzato con un altro erbicida, per ex. con Chekker (0.2 kg/ha) o Husar OD (0.1 l/ha) - autorizzato in PER
<b>Biathlon (Leu-Gygax)</b>	tritosulfuron	<b>cereali primaverili, cereali autunnali, mais:</b> dicotiledoni annuali e perenni	70 g/ha	in post levata, da 3 foglie all'ultima foglia completamente srotolata (13 – 39)	- escluso in zona S2 - autorizzato in PER
<b>Express Max (Syngenta)</b>	metsulfuron + tribenuron-metile	<b>cereali primaverili, cereali autunnali:</b> dicotiledoni annuali e perenni	25g/ha - 35 g/ha	in primavera: da 3 foglie ad inizio allungamento stelo (13 – 30) contro dicotiledoni annuali; dall'allungamento stelo all'apparizione ultima foglia (30 – 37) contro le dicotiledoni perenni.	- molto tossico per gli organismi acquatici - utilizzabile con altri erbicidi Syngenta (ex. Starane) - autorizzato in PER
<b>Herbaflex (Stähler)</b>	Isoproturon + beflubutamide	<b>frumento autunnale, orzo autunnale, segale autunnale, spelta e triticale:</b> dicotiledoni annuali, graminacee annuali	3 l/ha	in autunno da 1 foglia fino all' accestimento	- molto tossico per organismi acquatici - divieto di utilizzo in zona S2

<b>Nome commerciale (Ditta)</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Apell STE (Syngenta)</b>	stesso erbicida di Starane 180 ma utilizzabile solamente fino alla stadio di 1 nodo
<b>Kuril (Omya)</b>	nuovamente in vendita.

Sono stati ritirati dal mercato (utilizzabili fino ad esaurimento stock) i seguenti erbicidi: **Apell** (Syngenta), **Aurora** (Syngenta), **Lanray** (Stähler – sostituito da Herbaflex).

#### **1.2 - Fungicidi**

<b>Nome commerciale (Ditta)</b>	<b>Materia attiva</b>	<b>Coltura Malattia</b>	<b>Dose</b>	<b>Stadio fenologico</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Astor (Syngenta)</b>	fenpropidine	<b>frumento, orzo, triticale:</b> oidio	- 0.75 l/ha da solo - 0.3 l/ha – 0.5 l/ha con altri fungicidi	<b>frumento e triticale:</b> da 1 nodo a inizio fioritura (31 – 61) <b>orzo:</b> da 1 nodo a inizio spigatura (31 – 51)	- al massimo un trattamento per coltura e anno - autorizzato in PER quando la soglia di tolleranza è raggiunta. Vietato in estenso
<b>Cercobin (Stähler)</b>	tiofanato - metile	<b>frumento, triticale:</b> fusariosi	1 l/ha	fioritura (61 – 69)	- al massimo un trattamento per coltura e anno - molto tossico per organismi acquatici - autorizzato in PER. Vietato in estenso
<b>Gladio (Syngenta)</b>	propiconazolo - fenpropidin -	<b>frumento:</b> oidio, ruggine,	1 l/ha	<b>frumento:</b> oidio (31 – 61), ruggine e setoriosi (37 –	- al massimo un trattamento per coltura e

	tebuconazolo	septoriosi, fusariosi <b>orzo:</b> oidio, elmintosporiosi, rincosporiosi, ruggine, bruciature fogliari (azione parziale) <b>segale:</b> rincosporiosi, ruggine, septoriosi <b>triticale:</b> oidio, ruggine, rincosporiosi, septoriosi		61), fusariosi (61 – 69) <b>orzo:</b> oidio, elmintosporiosi, rincosporiosi, ruggine ( 30 – 51) bruciature fogliari (39 – 51) <b>segale:</b> (37 – 61) <b>triticale:</b> oidio, ruggine (31 – 61) rincosporiosi, septoriosi (37 – 61)	anno - molto tossico per organismi acquatici - autorizzato in PER quando la soglia di tolleranza è raggiunta. Vietato in extenso
<b>Unix</b> (Syngenta)	ciprodinil	<b>frumento:</b> mal del piede e oidio	0.8 kg/ha – 1 kg/ha	<b>frumento:</b> al massimo un trattamento dal primo nodo allo stadio fenologico di 2 nodi (31 – 32)	- autorizzato in PER quando la soglia di tolleranza è raggiunta. Vietato in extenso

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Caramba</b> (Leu-Gygax)	<b>frumento, orzo, segale:</b> stesso fungicida del Sirocco (Omnya) ma non è omologato contro la fusariosi
<b>Fandango</b> (Bayer)	- dose raccomandata su <b>frumento:</b> 1.25 l/ha - sull' <b>orzo</b> la dose raccomandata rimane: 1.5 l/ha
<b>Miros FL</b> (Bayer)	<b>frumento, orzo:</b> sostituisce Miros DF. Dose raccomandata: 1.5 l/ha - 3 l/ha

Sono stati ritirati dal mercato (disponibili fino ad esaurimento stock) i fungicidi : **Acanto Prina** (Syngenta), **Alto 100 SL** (Syngenta), **Radius** (Syngenta).

### 1.3 – Regolatori della crescita

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Materia attiva</u>	<u>Coltura Malattia</u>	<u>Dose</u>	<u>Stadio fenologico</u>	<u>Osservazioni</u>
<b>Cyocel extra, CCC, etc.</b> (Burri, Omya, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler, etc.)	cloromequat (cloruro di clorocolina)	<b>frumento primaverile e autunnale, triticale, avena</b>	0.5 l/ha – 2.5 l/ha	<i>ottimale:</i> apice ad 1 cm <i>possibile:</i> <b>frumento, triticale</b> - fino all'inizio dell'allungamento dello stelo <b>avena</b> – fino a 3 nodi (33)	- autorizzato in PER. Vietato in extenso

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Medax Top</b> (Stähler)	su <b>orzo:</b> varietà sensibili all'allettamento → 1 kg/ha – 1.25 kg/ha altre varietà → 0.8 kg/ha – 1 kg/ha su <b>triticale:</b> varietà sensibili all'allettamento → 1 kg/ha altre varietà → 0.75 kg/ha <b>tutti i cereali:</b> in miscela con fungicidi ridurre la dose del 20%
<b>Moddus</b> (Syngenta)	venduto anche da Leu-Gygax

Il regolatore della crescita **Viviful** (Leu-Gygax, Stähler) non sarà più in vendita (disponibile fino ad esaurimento stock).

## 2- BARBABIETOLA

### 2.1– Erbicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Betanal Quattro</b> (Bayer)	disponibile fino ad esaurimento scorte
<b>Beta Team</b> (Schneiter)	stessa materia attiva e concentrazione di Betanol Expert. Formulazione: sospensione-emulsione
<b>Betave</b> (Omya)	contiene 700 g/l di metamitrone

### 2.2– Fungicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Proline</b> (Bayer)	<b>malattie fogliari:</b> dose 0.6 l/ha, massimo 2 applicazioni per anno, persistenza 4 settimane, si consiglia di effettuare prima il trattamento con Proline e poi Agora

## 3- PATATE

### 3.1– Erbicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Materia attiva</u>	<u>Coltura</u> <u>Malattia</u>	<u>Dose</u>	<u>Stadio fenologico</u>	<u>Osservazioni</u>
<b>Centium 36 CS</b> (Stähler)	clomazone	<b>patate, piselli proteici, soia:</b> graminacee e dicotiledoni annuali	0.2 l/ha – 0.25 l/ha	in prelevata	- autorizzato in PER - in combinazione con Dancor 70 WG a 0.5kg/ha

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Artist</b> (Bayer)	nuove raccomandazioni: Artist 2 kg/ha + Bandur 1.5 l/ha per aumentare l'efficacia contro caglio, morella comune e poligoni

### 3.2– Fungicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Baldo</b> (Omya)	<b>rizotonia:</b> trattamento delle sementi, immergere per 3 minuti. Dose: 0.8% (0.8g/l d'acqua)
<b>Miros FL</b> (Bayer)	<b>peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), alternariosi:</b> sostituisce Miros DF (3 l/ha)
<b>Ridomil Gold</b> (Syngenta)	<b>peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>), alternariosi:</b> venduto anche da Leu-Gygax

Il fungicida **Remiltine S** (Syngenta) contro peronospora (*Phytophthora infestans*) e alternariosi è stato ritirato dal mercato e sostituito da Revus MZ (Syngenta).

### 3.3– Insetticidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Materia attiva</u>	<u>Coltura</u> <u>Malattia</u>	<u>Dose</u>	<u>Stadio fenologico</u>	<u>Osservazioni</u>
<b>Teppeki</b> (Omya)	flonicamide	<b>patata:</b> afidi	0.16 kg/ha	postlevata	- massimo 2 trattamenti per anno - serve autorizzazione in PER - divieto di utilizzo in zona S2 - rispetta la fauna utile

## 4- MAIS

### 4.1– Erbicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Materia attiva</u>	<u>Coltura</u> <u>Malattia</u>	<u>Dose</u>	<u>Stadio fenologico</u>	<u>Osservazioni</u>
<b>Biathlon</b> (Leu-Gygax)	tritosulfuron	<b>mais, cereali:</b> dicotiledoni annuali e perenni, poco effetto contro i romici	70 g/ha	in postlevata, da 2 foglie (12) a 8 foglie (18)	- autorizzato in PER - divieto di utilizzo in zona S2
<b>Effendi</b> (Bayer)	dicamba	<b>mais:</b> dicotiledoni perenni e annuali	1 l/ha	da 3 a 6 foglie	- autorizzato in PER
<b>Laudis</b> (Bayer)	tembotrione	<b>mais:</b> graminacee e dicotiledoni annuali	solo: 2.25 l/ha in miscuglio: 1.5 l/ha – 2 l/ha	da 2 a 6 - 8 foglie	- miscibile con Aspect, Equip, Effendi. - non miscibile con altri erbicidi - tossico per gli organismi acquatici - autorizzato in PER
<b>Lumax</b> (Leu-Gygax)	mesotrione, s-metolacloclor terbutilazina	<b>mais:</b> graminacee e dicotiledoni annuali	4 l/ha	in prelevata fino allo stadio di 6 foglie	- PER: autorizzato in prelevata sulla fila o in postlevata - non utilizzabile su suolo carstico

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Atrazine</b> (diversi) <b>Century</b> (Leu-Gygax) <b>Dicanil</b> (Stähler) <b>Dicazine</b> (Stähler) <b>Gesaprim</b> (Syngenta) <b>Primagram S Gold</b> (Syngenta)	<b>ATTENZIONE: tutti gli erbicidi contenenti atrazina non posso più essere venduti. Gli agricoltori possono utilizzarli fino ad esaurimento di stock comunque fino al 30 giugno 2011</b>
<b>Dasul</b> (Syngenta)	sostituito da Dasul Extra
<b>Dasul Extra</b> (Syngenta)	nuova formulazione di Dasul, più concentrato, si utilizza da 0.5 l/ha a 0.75 l/ha
<b>Harmony DF</b> (Stähler)	sostituito da Harmony SX
<b>Mikado</b> (Omya)	non è più venduto da Bayer ma solamente da Omya

## 4.2– Insetticidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Gaucht 600 FS</b> (Bayer)	sostituito da Poncho 600 FS per il trattamento delle sementi
<b>Cruiser</b> (Syngenta), <b>Poncho</b> (Bayer), <b>Mesuroil</b> (Bayer)	<b>ATTENZIONE: per la semina del mais trattato con uno di questi 3 prodotti, la seminatrice pneumatica dovrà essere equipaggiata di un deflettore che convoglia il flusso dell'aria verso il basso per evitare che delle polveri del prodotto siano disperse nell'ambiente</b>

## 5- COLZA

### 5.1– Erbicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Colzor Trio</b> (Omya)	stesso erbicida di Brasan Trio (Syngenta)
<b>Nimbus CS</b> (Leu-Gygax)	nuova formula di Nimbus che migliora la selettività e la persistenza

L'erbicida **Pradone** (Omya) non è più fabbricato, sarà in vendita fino ad esaurimento dello stock.

### 5.2– Fungicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Caramba</b> (Leu-Gygax)	<b>phoma, mal dello sclerozio:</b> stesso fungicida di Sirocco (Omya). Contro il mal dello sclerozio : Caramba (1.2l/ha) + Carbendazime (0.4 kg/ha)
<b>Proline</b> (Bayer)	<b>mal dello sclerozio:</b> applicazione possibile allo stadio di bottoni separati (57) e fino a piena fioritura. L'applicazione allo stadio (57) da un'efficacia inferiore di circa il 10% rispetto ad un'applicazione allo stadio "caduta dei primi petali"

Il fungicida **Konker** (Leu-Gygax) è stato ritirato dal mercato - liquidazione degli stock -

## 6- SOIA e PISELLI PROTEICI

### 6.1– Erbicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Materia attiva</u>	<u>Coltura Malattia</u>	<u>Dose</u>	<u>Stadio fenologico</u>	<u>Osservazioni</u>
<b>Centium 36 CS</b> (Stähler)	clomazone	<b>soia, piselli proteici, patate:</b> graminacee e dicotiledoni annuali	0.2 l/ha – 0.25 l/ha	in prelevata	- autorizzato in PER - con Successor 600 a 2 l/ha
<b>Successor 600</b> (Stähler)	petoxamide	<b>soia, piselli proteici:</b> graminacee annuali e dicotiledoni annuali	2 l/ha	in prelevata	- con Centium 36 CS a 0.25 l/ha - divieto di utilizzo in zona S2 - distanza minima di 20 m dalle acque di superficie

L'erbicida **Urlac** (Omya) per la coltura di piselli proteici non sarà più in vendita (disponibile fino ad esaurimento stock).

## 7- GIRASOLE

### 7.1– Fungicidi

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Agora SC</b> (Bayer)	<b>phoma, phomopsis:</b> dose 0.5 l/ha allo stadio fenologico 51 (comparsa calatide). Efficacia inferiore a Priori Top

## 8- DIVERSI

### 8.1– Additivi, detergenti

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Végéfroid</b> (Stähler)	prodotto di svernamento a base di bioetanolo per le apparecchiature per trattamenti: protegge dal gelo ed evita l'otturazione degli ugelli al momento della ripresa del lavoro

### 8.2– Repellenti per uccelli (corvi, etc.)

<u>Nome commerciale</u> (Ditta)	<u>Osservazioni</u>
<b>Mesuroil flüssig</b> (Bayer)	il trattamento delle sementi con Mesuroil in azienda non è più ammesso. Il trattamento deve essere eseguito solamente dai centri accreditati

Servizio fitosanitario