

SLUXX®



SLUXX soluzione biologica per il controllo di chioccioline e limacce

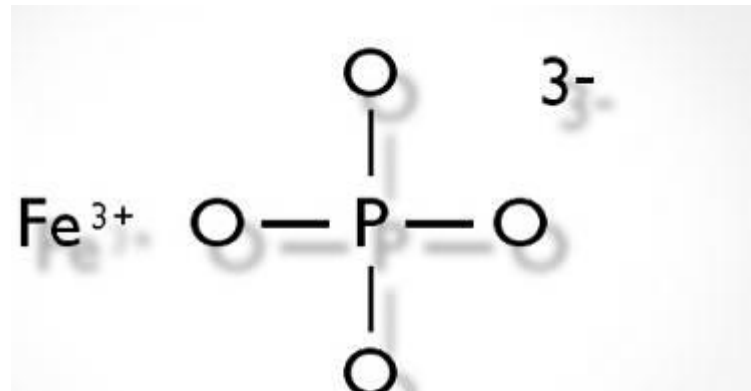
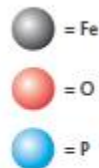
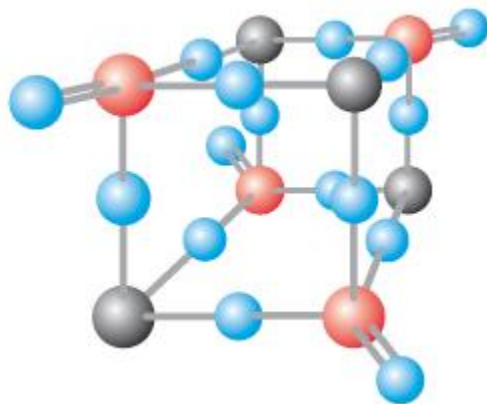
Emanuele Medico – Project Manager Certis Europe

FORUM BARI – 13 Dicembre 2012

CERTIS

INNOVAZIONE

FOSFATO FERRICO



- ☐ Prodotto naturale normalmente presente in natura
- ☐ Si degrada nel terreno in Ferro e Fosfato assimilabile dalla pianta
- ☐ Totalmente innocuo per i non target
- ☐ Inserito in Allegato I , riconosciuto come “Molluschicida”

INNOVAZIONE

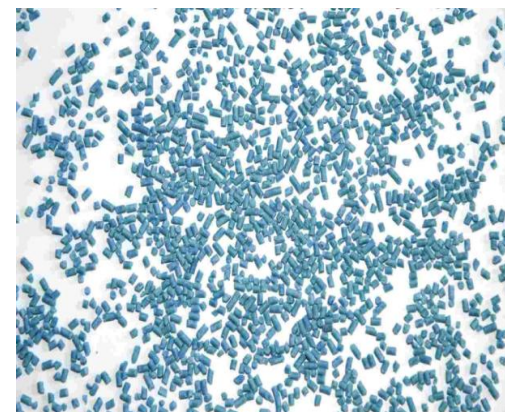
FOSFATO FERRICO

- ❑ Prima innovazione, per il controllo dei gasteropodi, dopo 50 anni
 - ✓ Metaldeide lanciata nel 1936
 - ✓ Metiocarb lanciato da nel 1960
- ❑ Un'opportunità per l'agricoltura che rispetta l'ambiente e l'equilibrio della propria *"pedofauna"*

**INVESTIMENTO CERTIS A SUPPORTO DEI PRODOTTI CHE
RISPETTANO I PRINCIPI DELL'AGRICOLTURA INTEGRATA**

SLUXX - IL PRODOTTO

Principio Attivo	Ferro-3-Fosfato 3 %
Formulazione	Granulare
Classificazione	Manipolare con prudenza
Colture	Ampia etichetta
Tempo di Carenza	Non previsto



PROFILO TOSSICOLOGICO

DL 50 orale	LD 50>5000 mg/kg
DL50 cutanea	LD 50>5000 mg/kg
Irritazione occhi	Non irritante
Sensibilizzazione della pelle	Non sensibilizzante
Tossicità acuta su lombrichi	Nessun effetto
Tossicità acuta su <i>Poecilus cupreus</i>	Nessun effetto
Tossicità acuta su <i>Aleocara Bilineata</i>	Nessun effetto

**UNICO LUMACHICIDA AMMESSO IN
AGRICOLTURA BIOLOGICA**

SELETTIVI PER I NON TARGET

Gli organismi viventi condizionano le proprietà del suolo

- ❑ Lombrichi: migliorano la struttura del terreno
- ❑ Microrganismi modificano la composizione chimica del suolo arricchendola di elementi nutritivi per le piante

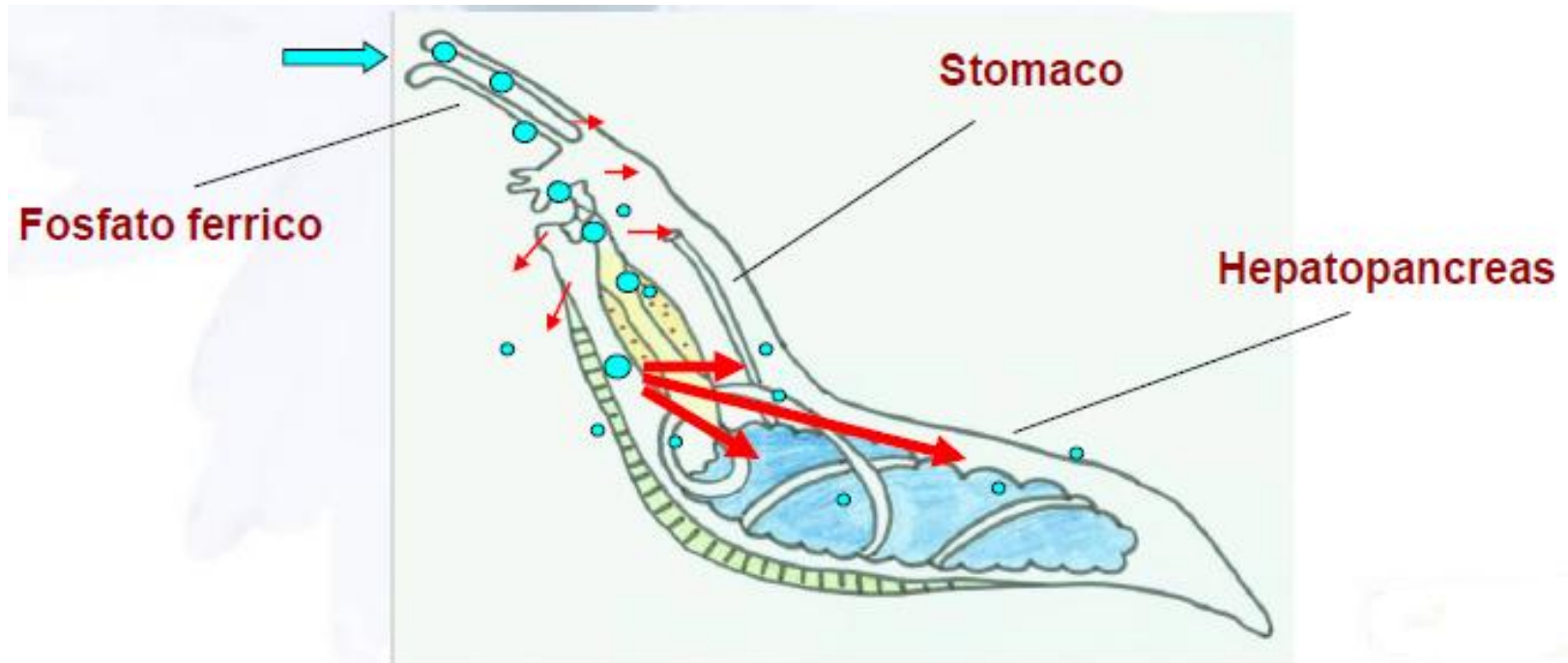


Sicuro per uccelli, gatti, cani e animali domestici



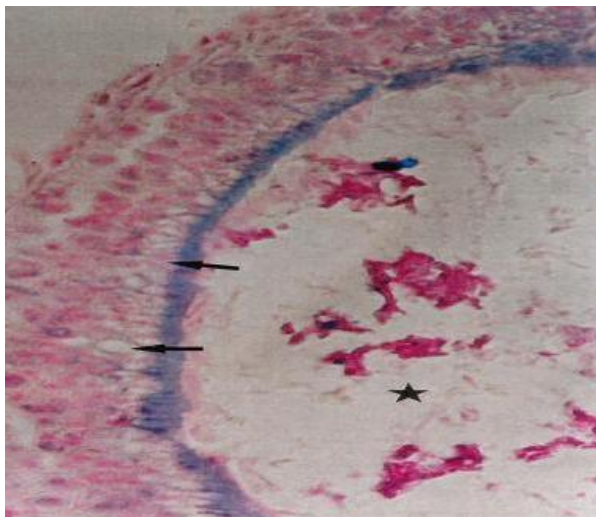
MECCANISMO D'AZIONE

- ❑ SluXX causa modificazioni cellulari a livello di stomaco e di hepatopancreas
- ❑ Le chiocchie e limacce che ingeriscono sluXX cessano di alimentarsi e successivamente muoiono lontano dalla superficie trattata



MECCANISMO D'AZIONE

Effetti dell'assorbimento sullo stomaco



Stomaco di *Deroceras reticulatum*

Limacce dopo l'assunzione del Fosfato Ferrico



Arion spp

VANTAGGI:

- ✓ Dopo l'assunzione si allontanano dalla coltura
- ✓ Non rilasciano bava e cattivi odori intorno e sulle colture

TECNOLOGIE PRODUTTIVE

- ❑ Produzione in **UMIDO** = **Capacità di assorbire acqua**
- ❑ Mini pellet oltre che la molecola attiva contengono:
 - Estrusi di farina di grano duro
 - Additivi che aumentano appetibilità ed attrattività
- ❑ Nessun Colorante che possa rimanere sulla superficie vegetale

Dopo 24 h in acqua



Dopo 25 mm di pioggia



EFFICACE A BASSE DOSI

Innovazione fatta su misura



Aumentata la % di Fosfato ferrico
dal 1 al 3 %



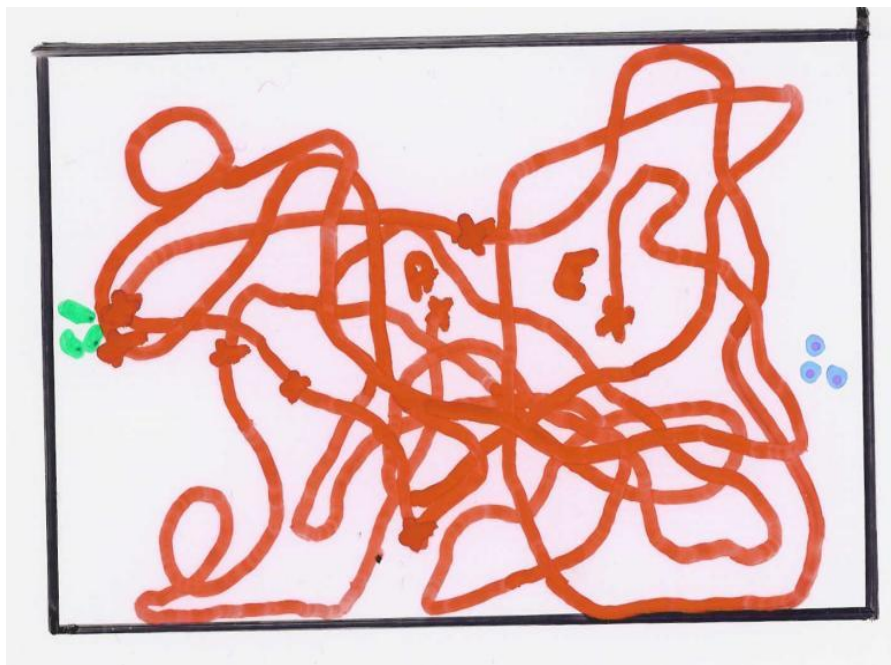
Diminuite le dimensioni dei pellet



Diminuite le dosi da 12 a 7 Kg
ettaro



Aumentato il numero di pellet per
 m^2 (66)



EFFICIENZA DEL TRATTAMENTO

Etichetta

COLTURA	DOSAGGIO
Ortaggi (Tutti)	5 – 7 Kg / ha
Funghi, Patata, Fragola	
Floreali ed Ornamentali Forestali e Vivai	
Cereali, Oleaginose Barbabietola da zucc.	
Fruttiferi	

- ☐ Unico ammessi in agricoltura biologica
- ☐ Nessun tempo di carenza previsto

Punti di forza

- ☐ Efficace verso le diverse specie di chiocchie e limacce
- ☐ Formulazione innovativa ed unica nel mercato
- ☐ Modalità d'azione unica che elimina muco e limacce morte intorno alla coltura trattata
- ☐ Elevato potere attrattivo
- ☐ Resistenza prolungata a piogge ed elevate umidità
- ☐ Attività anche a basse temperature
- ☐ Unico Molluschicidi ammesso in Agricoltura Biologica
- ☐ Nessun intervallo di sicurezza previsto
- ☐ Totalmente selettivo per la pedofauna e per l'operatore