



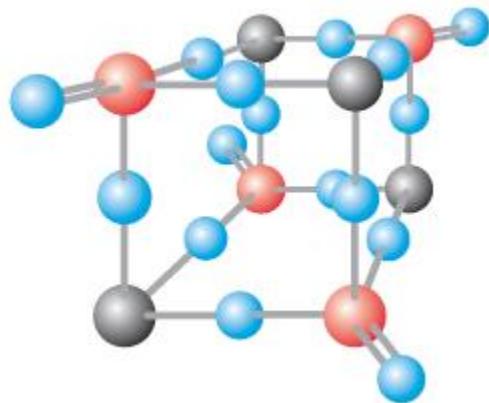
# SLUXX soluzione biologica per il controllo di chiocciole e limacce

Emanuele Medico – Project Manager Certis Europe

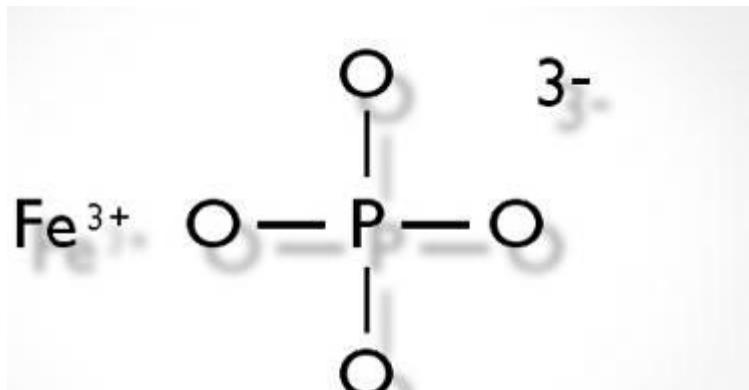
FORUM BARI – 13 Dicembre 2012



## FOSFATO FERRICO



■ = Fe  
■ = O  
■ = P



- 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

---

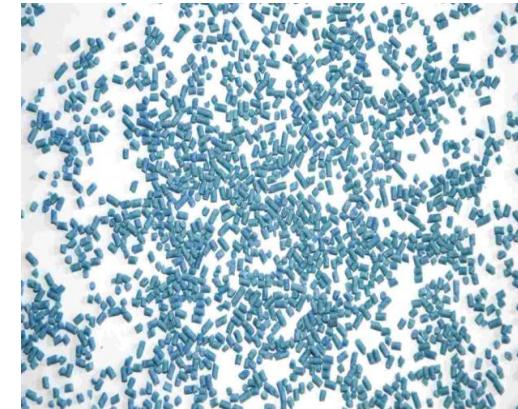
## FOSFATO FERRICO

- ❑ 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
Tossicita` acuta su lombrichi	Nessun effetto
Tossicita` acuta su Poecilus cupreus	Nessun effetto
Tossicita` acuta su Aleocara Bilineata	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



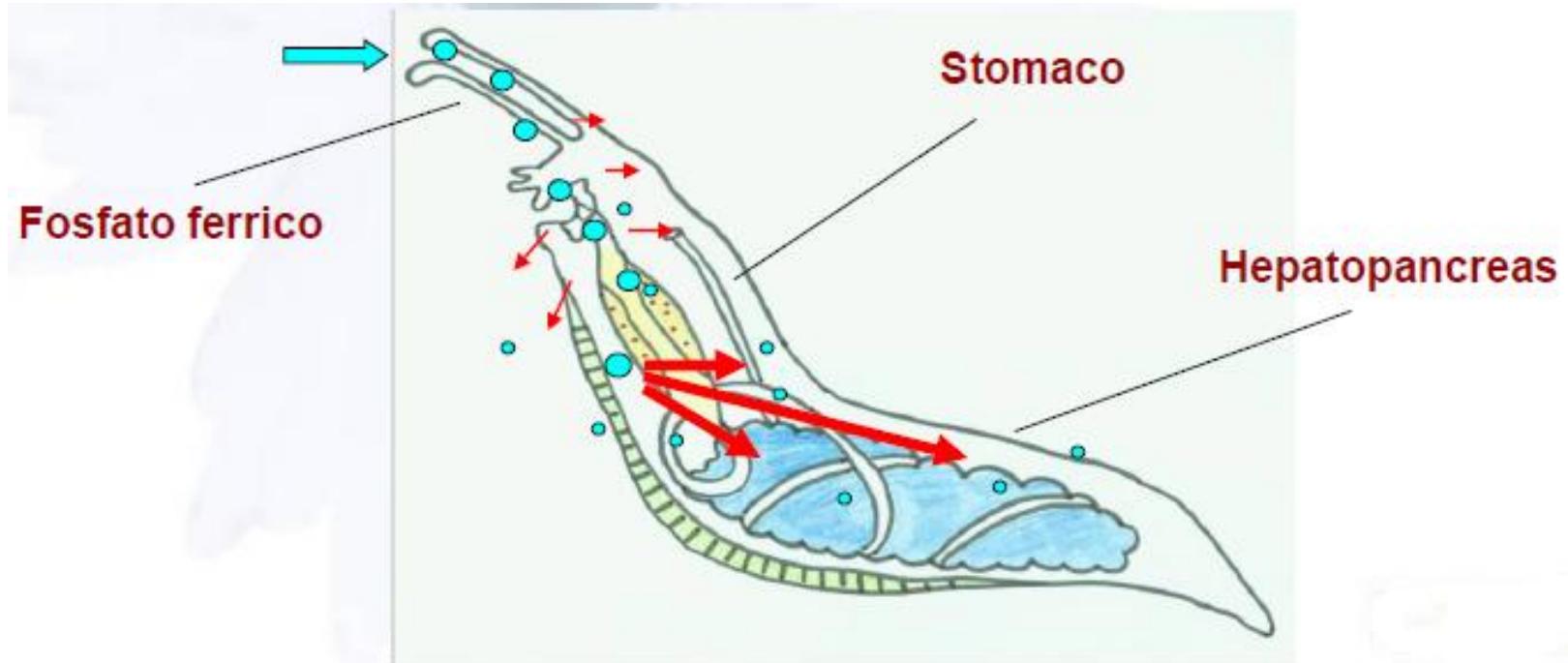
Carabe

Sicuro per uccelli, gatti, cani e animali domestici



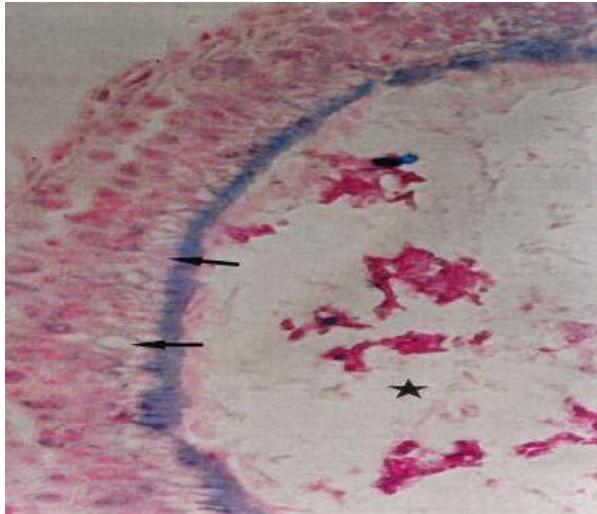
# MECCANISMO D'AZIONE

- Sluxx causa modificazioni cellulari a livello di stomaco e di hepatopancreas
- Le chiocciole 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**



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

- Unico ammesso in agricoltura biologica
- Nessun tempo di carenza previsto



# Punti di forza

- Efficace verso le diverse specie di chiocciole 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