

I METABOLITI: QUESTI (A VOLTE) SCONOSCIUTI. LE RICADUTE DI UNA LEGGE CHE LI HA NORMATI IN MANIERA SOLO PARZIALE

Boni Renzo- G.R.I.F.A.

Giornate Fitopatologiche, Chianciano Terme, 8 Marzo 2018

SOMMARIO:

- **I metaboliti di fitofarmaci cosa sono?**
- **Metaboliti conosciuti e ricercati**
- **Le diverse tossicità e la normativa di riferimento**
- **Il mondo ideale**
- **Conclusioni**

METABOLITI CONOSCIUTI E RICERCATI



LE DIVERSE TOSSICITA'

- Punto estremamente critico e delicato in quanto i metaboliti a volte possono presentare tossicità uguali o superiori alla molecola madre
- Ad ogni modo esistono dati di tossicità parziali non per tutte queste molecole

LE DIVERSE TOSSICITA' es. FIPRONIL

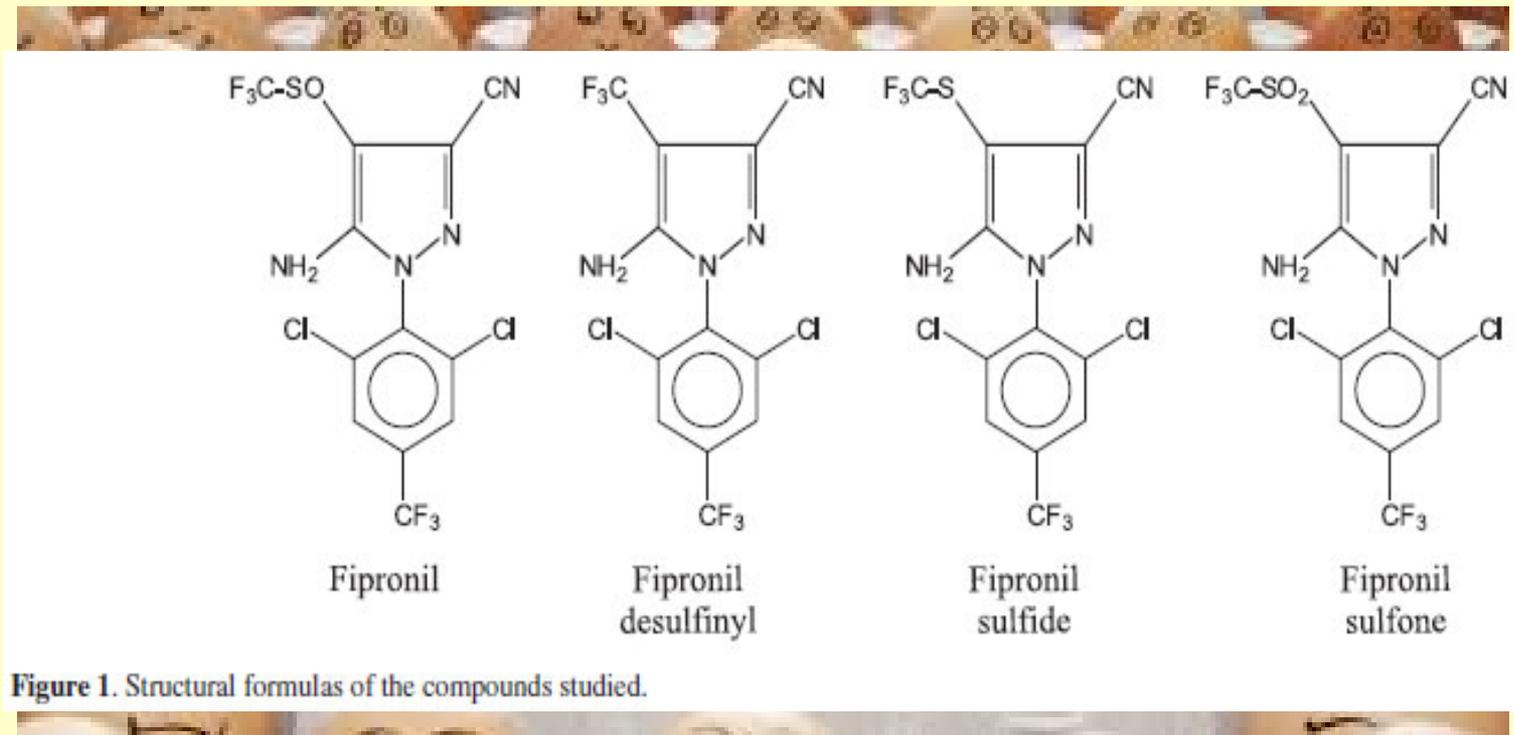


Figure 1. Structural formulas of the compounds studied.

LE DIVERSE TOSSICITA'

es. FIPRONIL

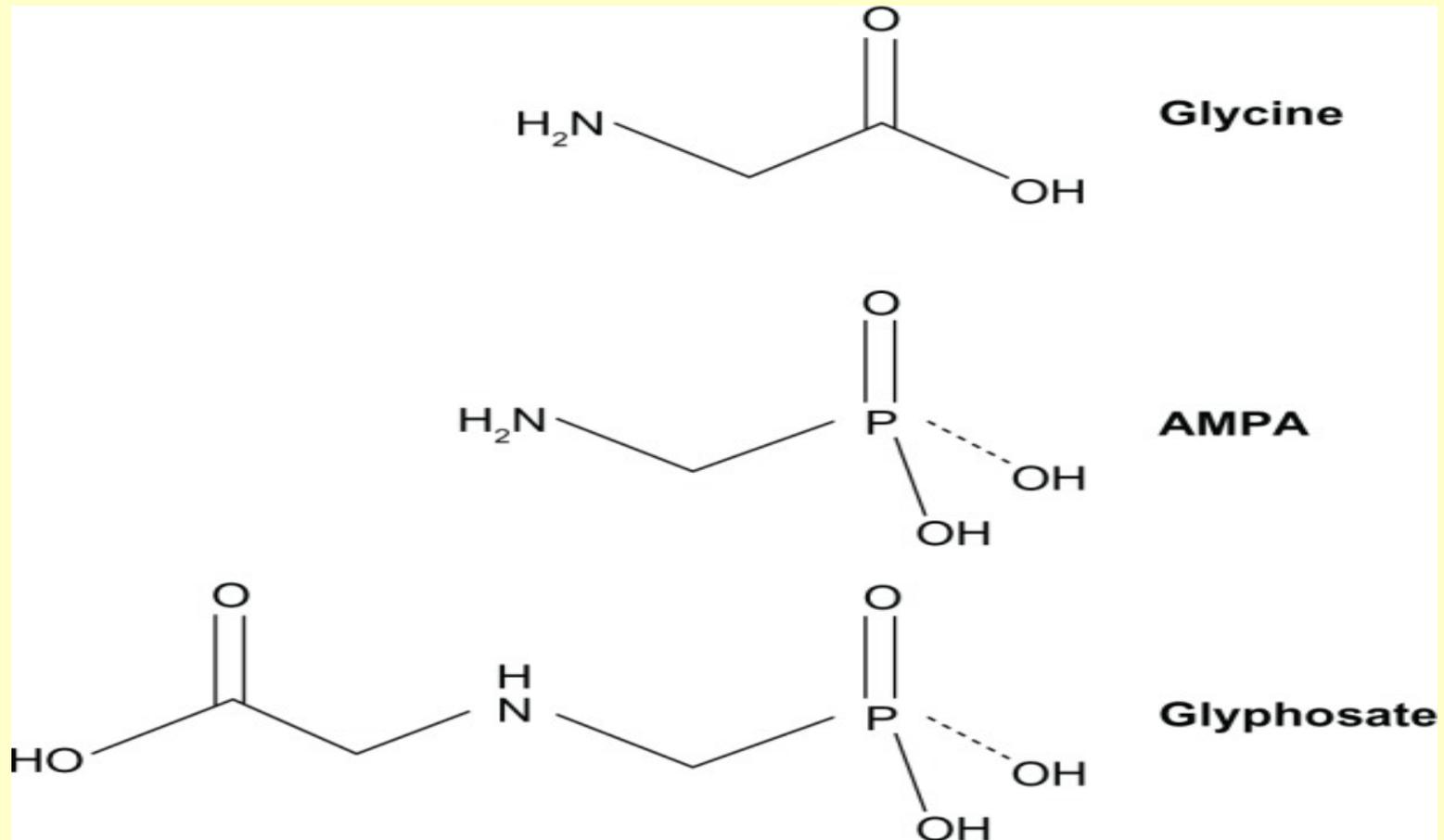
- **GAMBERI LC50**
 - **F= 19,5 ug/L**
 - **F-sulfone= 11,2**
 - **F-sulfide= 15,5**
 - **F-d= 68,6**
-
- **NOAEL F 2,5 mg/kg (ACUTA)**
 - **NOAEL F-d 15/18 mg/Kg (ACUTA)**

LE DIVERSE TOSSICITA'

es. FIPRONIL

- **Ma la legge?**
- **Limite per FIPRONIL (somma di FIPRONIL e FIPRONIL SULFONE espressi come FIPRONIL)**

LE DIVERSE TOSSICITA' es. GLYPHOSATE



Of the 48 participants, EU-parliament members from Belgium, France and Germany made up more than 80 percent of the whole investigated participants. The test showed that EU-parliament members from Lithuania, Spain and Croatia had the highest concentrations of glyphosate. The lowest concentrations were in the urines of participants of from Italy, Finland and Ireland.

LE DIVERSE TOSSICITA' es. GLYPHOSATE

- **“JMPR concluded that the two compounds have similar toxicological profiles and considered that a full database on AMPA is unnecessary. AMPA was considered to be of no greater toxicological concern than its parent compound.”**

LE DIVERSE TOSSICITA'

es. GLYPHOSATE

- **Ma la legge?**
- **Limite per GLYPHOSATE (GLYPHOSATE)**

IL MONDO IDEALE

- **Non si vuole demonizzare i fitofarmaci perché giocano un ruolo determinante in agricoltura, ma in un mondo ideale le multinazionali registrano i principi attivi ed i metaboliti più rilevanti di cui forniscono dati di tossicità, e la legislazione definisce il limite di residuo sommando anche i metaboliti**
- **Sembra questa una ovvietà ma abbiamo già visto alcuni casi, a cui aggiungo come esempio che per CATAN e FOLPET solo lo scorso anno sono stati inseriti i relativi metaboliti**
- **Dovrebbe crearsi un gruppo di portatori di interesse che spingano per questa visione: consumatori, agricoltori, sistema sanitario, servizi fitosanitari, ecc**

CONCLUSIONI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE
boni.renzo@alice.it

