



Uno dei principali modi di proteggere i vegetali e i prodotti vegetali contro gli organismi nocivi (insetti, acari, funghi – compresi quelli produttori micotossine tossiche per l'uomo-, erbe infestanti) nonché di migliorare la produzione agricola, è l'impiego di prodotti fitosanitari, che sono una delle due principali categorie di “pesticidi” (essendo l'altra costituita dai biocidi).

Detti prodotti possono essere a base di sostanze attive chimiche o microrganismi (batteri e virus) che espletano la suddetta azione protettiva/curativa nei confronti di detti organismi nocivi.

Tuttavia, i prodotti fitosanitari possono avere anche effetti non benefici sulla produzione vegetale. Il loro uso può comportare rischi e pericoli per gli esseri umani, gli animali e l'ambiente, soprattutto se vengono immessi sul mercato senza essere stati ufficialmente testati e autorizzati e/o se sono utilizzati in maniera impropria o scorretta.

Pertanto, tali prodotti sono soggetti ad una ferrea procedura autorizzativa che prevede un'attenta valutazione dei rischi per l'uomo, per gli animali e per l'ambiente.

APPROVAZIONE DI UNA SOSTANZA ATTIVA ED AUTORIZZAZIONE DI UN PRODOTTO FITOSANITARIO

Per approvare una sostanza attiva ad azione pesticida e successivamente autorizzare un prodotto fitosanitario che contenga una sostanza attiva occorre preventivamente prevedere e quantificare:

- I rischi per la salute umana dei soggetti direttamente esposti al prodotto fitosanitario (operatori, lavoratori, astanti) – valutazione di rischio tossicologico
- I rischi per i soggetti esposti ai pesticidi attraverso la dieta (consumatori) – valutazione di rischio per i consumatori
- I rischi di contaminazione dei comparti ambientali (acqua, suolo, aria) e, attraverso essa, di tossicità per le specie non bersaglio – valutazione di rischio eco-ambientale



Principali processi ambientali: vie di contaminazione





Uccelli



Mammiferi



Api



Artropodi utili



Lombrichi

Micro-organismi non bersaglio del terreno
Piante terrestri



Pesci



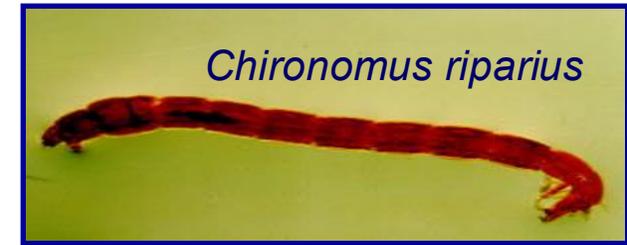
Invertebrati



Piante acquatiche



Alghe

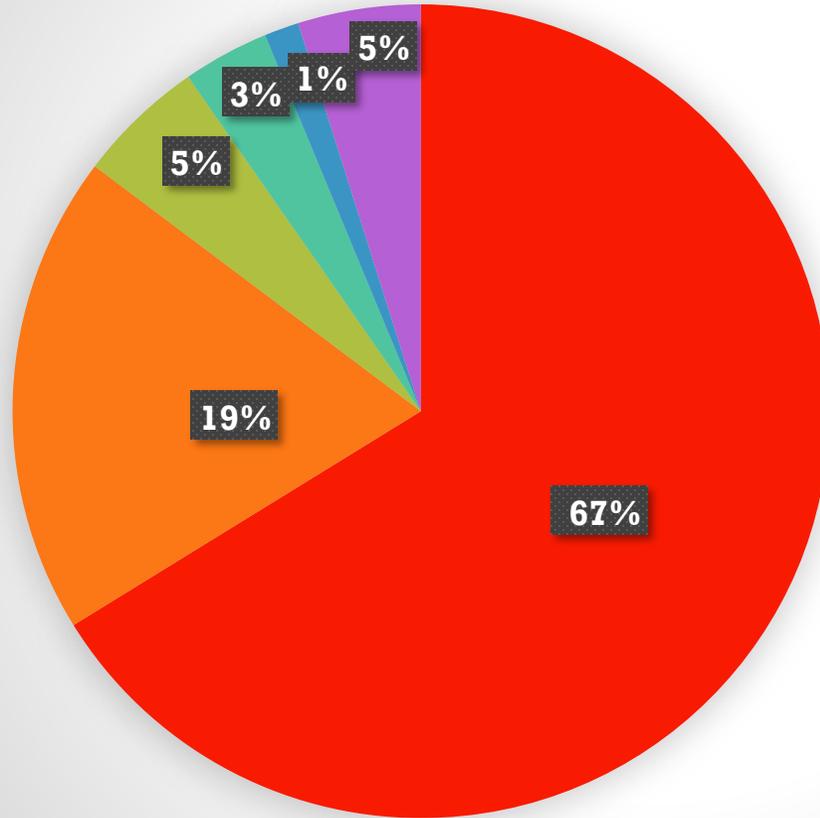


Organismi dei sedimenti

Altri organismi non bersaglio (flora e fauna) ritenuti a rischio



PANORAMA SOSTANZE ATTIVE ESAMINATE NELL'UE



Totale 1461

Non Approvate	967
Approvate	279
Basso rischio	74
Candidate alla sostituzione	50
Sostanze di base	20
Pending	71



Grazie per l'attenzione.