Situazione attuale e impatto della Direttiva

Uso degli agrofarmaci in agricoltura biologica in relazione alla Direttiva

Davide Pierleoni

Istituto Mediterraneo di Certificazione s.r.l.





Angelo Barella

Chi era Costui?

Presidente di Agrofarma

Da Informatore Agrario n°3/2012

"Per rendere disponibile una nuova sostanza, l'industria chimica impiega in media 10 anni e investe 280 milioni di dollari"



Facciamo due conti!

- Quante molecole si brevettano ogni anno?
 - 280 milioni di \$ per 10, 20, 30....???? 2800 –
 5600 8400 milioni di dollari / 1,30 = euro
 XXX

A LIVELLO MACRO

- Costi dell'apparato burocratico che deve registrare la molecola (verifica studi, accettazione pratiche, trasmissione tra UE e Stati membri....)
- 2. Costi dell'apparato di controllo sul corretto utilizzo degli agrofarmaci
 - 1. Asl che prelevano i campioni (personale, auto, uffici...)
 - Laboratori che li analizzano (200 € ad analisi * 8000 campioni l'anno)
 - 3. costi burocratici rilascio patentini
 - 4. Ore di corso degli agricoltori utilizzatori



- A LIVELLO MICRO
 - = Livello aziendale
 - Acquisto DPI (mascherine, guanti, tute, casco...)
 - Acquisto irroratrici (Martignani...
 - Oneri per la sicurezza (consulente, piano valutazione D.Lvo 81)

Adeguare le strutture aziendali Davide Pierleoni - IMC













- A LIVELLO MACRO = danni all'ambiente
 - Approvvigionamento di Acqua potabile (costa 2 € ogni metro cubo (vedi bolletta)
 - Disinquinamento dei Fiumi, laghi e mari
 - Disinquinamento del suolo

Residui di prodotti fitosanitari - Relazione **Acque Anno 2010** Dai dati emerge un calo dei campioni positivi (presenza di residui di sostanze attive) nei monitoraggi delle acque superficiali e potabili. Un aumento dei campioni nei monitoraggi delle acque sotterranee, superficiali e sotterranee destinate al consumo umano. Alcune sostanze attive sono state rinvenute in tutte le tipologia di acque soggette a controllo.



- A LIVELLO MACRO = danni alle persone
 - Malattie professionali degli agricoltori (pensioni INAIL-INPS)
 - Costi del SSN (Servizio Sanitario Nazionale)
 - Visite mediche
 - Ricoveri per infortuni
 - Malattie lungo degenti (tumori...)
 - Sostituzione del personale, turn-over, formazione...







Articolo 14 - Direttiva 128

"La difesa fitosanitaria a basso apporto di pesticidi include sia la difesa integrata sia l'agricoltura biologica a norma del regolamento (CE) n. 834/2007 del Consiglio, del 28 giugno 2007, relativo al metodo di produzione biologico di prodotti agricoli"



ALLEGATO 1 DIRETTIVA 128

materie di formazione di cui all'articolo 5

4. Nozioni sulle strategie e le tecniche di difesa integrata, sulle strategie e tecniche di produzione integrata, sui principi dell'agricoltura biologica e sui metodi di contenimento biologico delle specie nocive; informazioni sui principi generali e sugli orientamenti specifici per coltura e per settore ai fini della difesa integrata.



stabilire un sistema di gestione sostenibile per l'agricoltura che:

- i) rispetti i sistemi e i cicli naturali e mantenga e migliori la salute dei suoli, delle acque, delle piante e degli animali e l'equilibrio tra di essi;
- ii) contribuisca a un alto livello di diversità biologica;



<u>la progettazione e la gestione appropriate dei processi</u>

<u>biologici fondate</u> su sistemi ecologici che impiegano risorse
naturali interne ai sistemi stessi con metodi che:

 i) utilizzano <u>organismi viventi</u> e <u>metodi di produzione</u> <u>meccanici</u>;

PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI GESTIONE SOSTENIBILE

è la <u>frase chiave</u> per comprendere il nuovo approccio delineato dalla Direttiva



PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI GESTIONE SOSTENIBILE

- Approccio <u>sistemico</u> (coinvolge tutti i fattori di produzione come il personale, le macchine, i metodi, i mezzi tecnici)
- Approccio <u>olistico</u> (coinvolge tutte le produzioni aziendali e l'intera azienda)
- Approccio <u>territoriale</u> (coinvolge tutti i soggetti agricoli di un'area)



<u>esterni</u>. Qualora fattori di produzione esterni siano necessari ovvero non esistano le pratiche e i metodi di gestione appropriati, essi si limitano a:

- i) <u>fattori di produzione provenienti da produzione</u> <u>biologica</u>;
- ii) <u>sostanze naturali o derivate da sostanze</u> <u>naturali</u>;



- c) la <u>rigorosa limitazione</u> dell'uso di fattori di <u>produzione ottenuti per sintesi chimica</u> ai casi eccezionali in cui:
 - i) non esistono le pratiche di gestione appropriate; e
 - ii) non siano disponibili sul mercato i fattori di produzione esterni o
 - iii) l'uso di fattori di produzione esterni contribuisce a creare un impatto ambientale inaccettabile;



- b) ridurre al minimo l'impiego di <u>risorse non rinnovabili</u> e di fattori di produzione di origine esterna; (suolo e acqua)
- f) tutelare la salute delle piante mediante <u>misure</u> profilattiche/preventive, quali
 - la scelta di specie appropriate e di varietà resistenti ai parassiti e alle malattie vegetali
 - 2. appropriate rotazioni delle colture
 - 3. metodi meccanici e fisici
 - 4. protezione dei nemici naturali dei parassiti;



la protezione dei nemici naturali (lotta biologica tramite predatori e parassiti)

la scelta delle specie e delle varietà (resistenze e tolleranze)

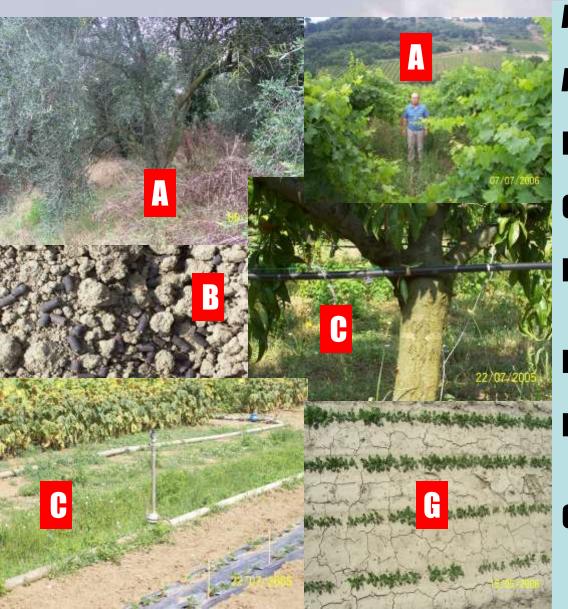
la rotazione delle colture (competizione sui fattori luce, acqua, spazio vitale)

le tecniche colturali (potatura, concimazione, irrigazione, densita di semina, sesti di impianto...)

<u>i processi termici</u> (Pirodiserbo, solarizzazione del terreno...)



Difendi la tue colture dai loro nemici, ma prima di tutto...



Applica le tecniche di lotta agronomica preventiva:

- A. Pota in modo equilibrato le piante e non abbandonarle
- B. Non esagerare con le concimazioni azotate
- C. Usa con attenzione l'acqua di irrigazione
- D. Distruggi potenziali fonti di inoculo per insetti e malattie
- E. Adotta rotazioni lunghe e non fare il ristoppio
- F. Aumenta il numero di specie coltivate nell'ordinamento colturale
- G. Non esagerare con densità di impianto o di semina eccessive

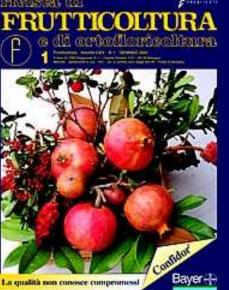
Difendi la tue colture dai loro nemici, ma prima di tutto...



Se devi impiantare un frutteto, leggi le liste varietali che sono pubblicate sulle maggiori riviste specializzate e individua quelle varietà che manifestano <u>resistenze o tolleranze</u> a determinate malattie crittogamiche.









Favorisci ed aiuta la crescita della biodiversità nella tua azienda e sarai ripagato dalla Natura

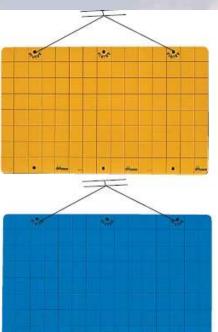


Aiuta e proteggi i nemici naturali dei parassiti



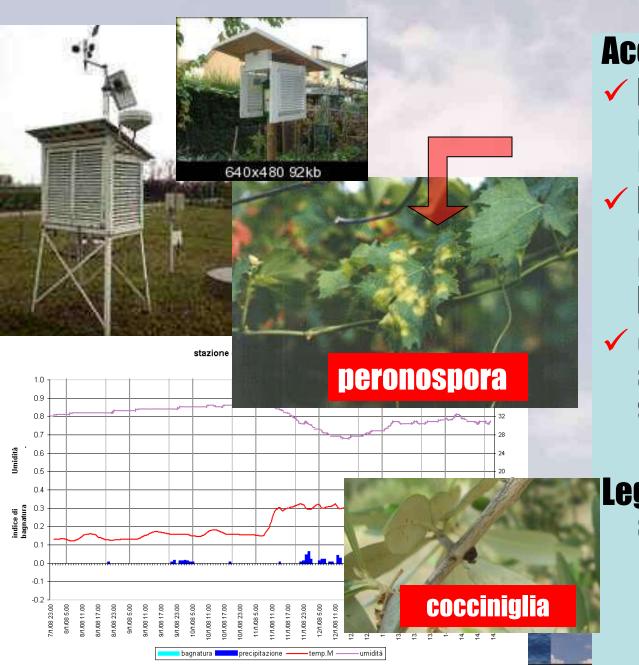
Usa la lotta biologica contro gli insetti







Prima di usare i prodotti fito-sanitari consentiti...



Accertati che:

- ✓ la minaccia causata da un insetto o da una malattia sia reale
- ✓ le condizioni climatiche (T°, umidità) favoriscano la minaccia
- esistano o meno altre alternative con la stessa efficacia

Leggi sempre i bollettini agro-meteo della tua Regione (clicca <mark>qui</mark>)

Se non ce la fai, usa i prodotti fito-sanitari...



Anche i prodotti fito-sanitari consentiti vanno usati con cautela



Non puoi usare più di 6 kg di rame metallo per ha e per anno, salvo deroga concessa dalla tua Regione (chiedi informazioni all'ente certificatore)



I piretroidi Deltametrina e Lambdacialotrina possono essere usati solo in trappole con sostanze specifiche attrattive e solo contro la mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) e la mosca della frutta (*Ceratitis capitata wied*)









Per alcuni prodotti fito-sanitari biologici, ci vuole il patentino perché sono classificati come "Tossici" o "Tossico Nocivi", come il Rotenone

Per l'impianto di un frutteto o di un vigneto



31/07/2007

Cerca ed usa barbate<mark>ll</mark>e e/o astoni

- certificati come biologici
- Se non li trovi, chiedi all'ENSE la deroga ad usare materiali di propagazione convenzionali
- Fai attenzione a non usare quelli trattati con principi attivi proibiti
- Chiedi sempre al vivaista materiale certificato virus-esente