



SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE

"Controllo e razionalizzazione dell'impiego dei prodotti fitosanitari in Umbria"

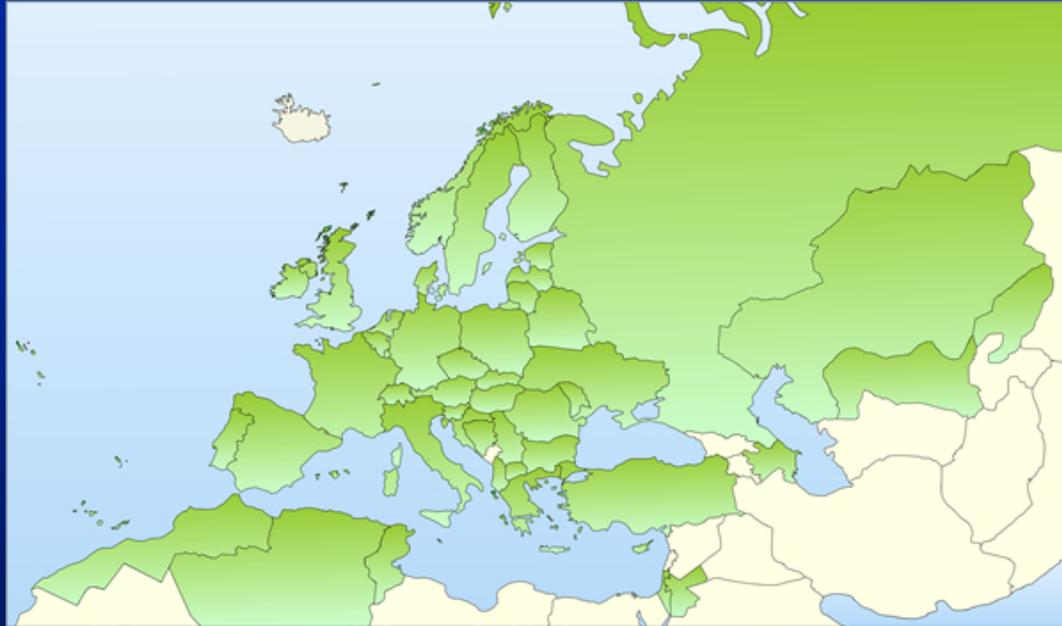
ATTENZIONE
E
SOSTITUZIONE
SOSPENSIONE

GIOVANNI NATALINI

Convegno : " Utilizzo dei fitofarmaci e zone vulnerabili da prodotti fitosanitari

Perugia 13.10.2009

ORGANIZZAZIONE FITOSANITARIA EUROPEA



- Garantire un sistema armonizzato di sorveglianza per prevenire l' introduzione e la diffusione di organismi nocivi ai vegetali e prodotti vegetali
- Promuovere misure di profilassi e terapia efficaci per il controllo degli organismi nocivi
- Regole uniformi in materia di immissione in commercio di prodotti fitosanitari
- Favorire un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e la riduzione dei rischi, garantendo la necessaria protezione delle colture

Servizio Fitosanitario Regionale

Decreto legislativo 19.08.2005 n.214

Attuazione Direttiva 2002/89/CE

“Misure di protezione contro l'introduzione e la diffusione nella Comunità di organismi nocivi ai vegetali o ai prodotti vegetali “

**PROGRAMMA PER IL MIGLIORAMENTO QUALITATIVO
DELLE PRODUZIONI AGRICOLE- Controllo dei residui
dei prodotti fitosanitari finalizzati alla razionalizzazione
delle tecniche di difesa delle colture**

SOGGETTI COINVOLTI :

➤ **REGIONE UMBRIA**

➤ **ARUSIA**

➤ **PARCO TECNOLOGICO AGROALIMENTARE 3 A**

- **Laboratorio Analysis**

OBIETTIVI

- Valutazione differenti strategie difesa
- Controllo comportamentale residuale nuove s.a., nuove formulazioni, diverse tecniche di distribuzione
- Supporto valorizzazione produzione agricola e valutazione dell' applicazione delle misure agroambientali
- Controllo comportamentale residuale s.a. nel prodotto trasformato
- Valutazione accumulo s.a. nel terreno

Matrici

- Ortive
- Vite
- Olivo
- Olio
- Vino
- Tabacco
- Terreni

RISULTATI MONITORAGGIO RESIDUI 2002-2006

UVA				
	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	39	54	50	20
TRATTAMENTI	350	410	867	373
CAMPIONI POSITIVI	39	54 (1) *	50 (1) *	20
N. RESIDUI	66	190	186	60

OLIVE				
	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	19	59	49	56
TRATTAMENTI	30	60	71	149
CAMPIONI POSITIVI	18	59	46	56
N. RESIDUI	18	59	46	58

RISULTATI MONITORAGGIO RESIDUI 2002-2006

POMODORO

	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	33	25	28	21
TRATTAMENTI	225	167	286	179
CAMPIONI POSITIVI	32	24	26	21
N. RESIDUI	44	36	33	40

MELONE

	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	14	13	4	12
TRATTAMENTI	83	73	39	88
CAMPIONI POSITIVI	10	4	3	12
N. RESIDUI	10	4	5	15

RISULTATI MONITORAGGIO RESIDUI 2002-2006

VINO			
	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	30	35	18
CAMPIONI POSITIVI	26	32	15
N. RESIDUI	66	75	31

OLIO			
	2003-04	2004-05	2005-06
CAMPIONI	40	45	31
CAMPIONI POSITIVI	40	44	31
N. RESIDUI	40	44	31

RISULTATI MONITORAGGIO RESIDUI 2007-2008

UVA	
CAMPIONI	81
TRATTAMENTI	627
CAMPIONI POSITIVI	81
N. RESIDUI	257

OLIVE	
CAMPIONI	59
TRATTAMENTI	84
CAMPIONI POSITIVI	51
N. RESIDUI	53

VINO	
CAMPIONI	49
CAMPIONI POSITIVI	37
N. RESIDUI	72

OLIO	
CAMPIONI	40
CAMPIONI POSITIVI	32
N. RESIDUI	36

RISULTATI MONITORAGGIO RESIDUI 2007-2008

MELONE	
CAMPIONI	9
TRATTAMENTI	39
CAMPIONI POSITIVI	4
N. RESIDUI	5

POMODORO	
CAMPIONI	10
TRATTAMENTI	40
CAMPIONI POSITIVI	4
N. RESIDUI	5

UVA 2007/08

SOSTANZA ATTIVA	N.campioni con residui
Zolfo	82
Rame	60
Ac.fosforoso	43
Ditiocarbammati	10
Imidacloprid (IMP.:Vivaio)	7
Cyprodinil	12
Fludioxinil	10
Pyrimetanil	8
Procimidone (REV 30.06.07)	2
Fenexamid	2
Indoxacarb	2
Boscalid	4
Fosetil	4
Iprovalicarb	5
Dimetomorf	6

Monitoraggio residui fitofarmaci Regione Umbria

Considerazioni periodo 2002-2008

- **Presenza di residui su quasi tutti i campioni esaminati (sebbene entro i limiti di legge)**
- **Presenza residui oltre i relativi LMR su tabacco fresco**
- **Elevato numero trattamenti per coltura (Ad es. su vite nelle annate 2004-2005 e 2005-2006 oltre 17)**
- **Usi impropri**
- **Tendenza all' accumulo di rame nei terreni**

RAZIONALIZZAZIONE IMPIEGO PRODOTTI FITOSANITARI

➤ Servizio difesa integrata delle colture

- VITICOLTURA
- OLIVICOLTURA

➤ Diagnosi

➤ Consulenze

➤ Divulgazione

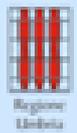
➤ Sperimentazione

ATTACCO DI PERONOSPORA NEL 2008





Rete AgroMeteorologica Regionale



Home - 1 dati rilevati

1 dati rilevati

Stazioni / s

- Tutte
- 1 - Loc. Ranico
- 2 - Loc. Fontanelle di Bardano
- 3 - Loc. Poggio Barile
- 4 - loc. Fabbi
- 5 - loc. Botte
- 6 - Loc. Torlimonte

Comune / s

Zona DOC

Parametro / s

- Tutti
- Bagnatura
- Pioggia
- Temperatura
- Umidità

● Stazioni collegate con il centro

Annotazioni





Università degli Studi di Perugia
Facoltà di Agraria



Validazione modello previsionale

E.P.I. - *Plasmopara*

www.agr.unipg.it/tosi

Bollettini Fitosanitari:

Numeri verdi 800861109 PG

800018480 TR

www.arusia.umbria.it

MOSCA OLIVE (*Bactrocera oleae*)



LOTTA CURATIVA



Soglia intervento indicativa:
10% uova e larve

MISURE AGROAMBIENTALI PSR MIS.212 AZ. 2 (2008)

- Cereali granella ha 7211
- Vigneti ha 3411
- Oliveti ha 2210
- Girasole ha 1941
- Altre colture ha 2200

Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

- Comitato regionale per l' approvazione dei disciplinari di produzione integrata istituito con D.G.R N. 1629/2003

(REGIONE, ARUSIA-SFR, UNIVERSITA')

- Comitato nazionale difesa integrata
- Gestione Deroghe prodotti fitosanitari

Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

NORME GENERALI



PARTE GENERALE

PARTE SPECIALE

Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

NORME GENERALI

- Esclusione o forte limitazione, in caso di mancanza di alternative valide, dei prodotti tossici e molto tossici
- Obbligo di dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi e Xn quando della stessa s.a. esistano anche formulazioni di Classe tossicologica T o T+
- Obbligo di dare preferenza alle formulazioni Nc, Xi quando della stessa s.a. esistano formulazioni a diversa classe tossicologica (Xn, T, o T+) con frasi di rischio relative ad effetti cronici sull' uomo (R40,R48,R60,R61,R62,R63,R68)

Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

PARTE GENERALE

TECNICA AGRONOMICA

- Concimazioni
- Lavorazioni
- Sesto d' impianto
- Scelta varietale
- Uso portinnesti resistenti
- Ecc...

PARTE SPECIALE

DIFESA

DISERBO



Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

DISERBO:

- Infestanti
- Epoca di intervento
- Sostanze attive e % di riferimento
- Dose massima utilizzabile
- Note, limitazioni d'uso

Disciplinari difesa integrata Regione Umbria

DIFESA:

- Avversità e agente causale
- Criteri di intervento
- Sostanze attive e ausiliari
- Note, limitazioni d'uso

AGGIORNAMENTO DICCIPLINARI 2009 VITE

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	PRINCIPI ATTIVI e AUSILIARI	NOTE E LIMITAZIONI
<p>Peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>)</p>	<p>DIFESA GUIDATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regola dei tre dieci; - Calcolo del periodo di incubazione; - Monitoraggio comparsa macchie d' olio per verifica dell' avvenuta infezione; - Relazione temperatura - bagnatura fogliare per infezioni secondarie; - Monitoraggio condizioni influenti la formazione degli sporangi e la devitalizzazione degli stessi; <p>INTERVENTI CHIMICI:</p> <p>Gli endoterapici possono essere posizionati in funzione preventiva o curativa mentre i contatticidi soltanto in funzione preventiva.</p> <p>INTERVENTI AGRONOMICI:</p> <p>Sortiscono effetti parziali se non abbinati ad un razionale controllo chimico e consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare ristagni di acqua; - Eliminazione della vegetazione vicino al suolo in particolare ad inizio vegetazione (spollonature e scacchiature); - Arieggiamento della vegetazione 	<p>BENALAXIL-M (1) METALAXIL-M (1) METALAXIL (1) BENALAXIL (1) CIMOXANIL (2) DIMETOMORF (3) (9) FENAMIDONE (4) FAMOXATE (4) PYRACLOSTROBIN (4) IPROVALICARB (5) (9) MANCOZEB (6) METIRAM (6) ZOXAMIDE (7) CYAZOFAMIDE (7) FOSETIL-AL PRODOTTI RAMEICI FLUOPICOLIDE (8) DITIANON</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi all' anno con acilalanine</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi all' anno</p> <p>(3) Al Massimo 3 interventi all' anno</p> <p>(4) Al massimo 3 interventi all' anno. L' utilizzo di Trifloxystrobin, Fenamidone, Azoxistrobin, Famoxate, Pyraclostrobin non può superare complessivamente i 3 interventi all' anno indipendentemente dall' avversità.</p> <p>(5) Al max tre interventi all'anno</p> <p>(6) I ditiocarbammati possono essere impiegati fino all' allegazione.</p> <p>(7) Al massimo 3 interventi all' anno</p> <p>(8) Al massimo 3 interventi all' anno</p> <p>(9) L' utilizzo di Dimetomorf e Iprovalicarb non può superare complessivamente i 4 interventi all' anno indipendentemente dall' avversità</p>

LEGISLAZIONE FITOSANITARIA

Direttiva 91/414/CE

Nuovo Regolamento Comunitario:

- Cut off criteria
- Comparative assessment

DIRETTIVA 2006 : USO SOSTENIBILE DEGLI AGROFARMACI

Adozione Piani di azione nazionali:

➤ **Formazione**

➤ **Ispezioni attrezzature**

➤ **Tutela ambiente acquatico e aree sensibili**

➤ **Manipolazione e stoccaggio agrofarmaci**

➤ **Gestione integrata (DAL 1.1.2014)**

➤ **Indicatori**

Conclusioni

- **Indifferibilità rete informativa a supporto delle scelte degli agricoltori :**

Monitoraggio climatico, epidemiologico, fenologico,

Validazione modelli previsionali

- **Maggiore sinergia tra i soggetti pubblici e privati coinvolti**

(REGIONE, ARUSIA_SFR, PARCO 3 A, UNIVERSITA', ASSOCIAZIONI PRODUTTORI, ecc..)

- **Auspicabile la prosecuzione del monitoraggio dei residui :**

- **Razionalizzazione tecniche difesa**

- **Valorizzazione commerciale**

- **Potenziamento Servizio fitosanitario regionale**

Grazie per l' attenzione

ATTENZIONE
COLTURA TRATTATA
CON FITOFARMACI



Grazie per l' attenzione

