



# Situazione fitosanitaria 2015

Dr. Agr. Diego Scarpa  
Castelnuovo Scrivia, 09 Dicembre 2015



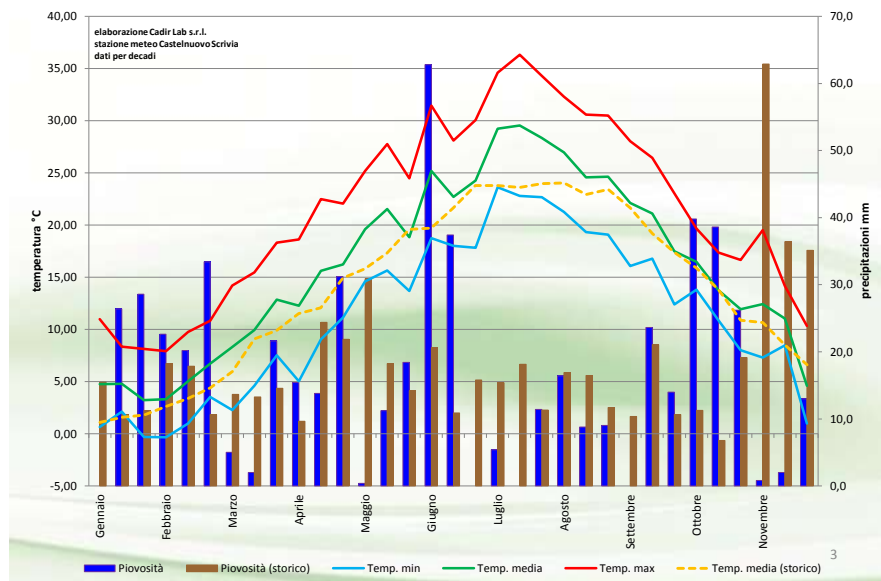
parleremo di.....

- ☐ andamento climatico
- ☐ situazione fitosanitaria
- ☐ andamento residui
- ☐ aggiornamenti su mezzi tecnici





## andamento climatico



## andamento climatico



precipitazioni cumulate al 30 novembre

2012: 538 mm

2013: 936 mm

2014: 978 mm

2015: 559 mm

storico periodo 2000-2014: 671 mm



## situazione fitosanitaria

- le avversità animali
- le virosi
- le avversità fungine
- le fisiopatie



## insetti - acari





insetti - acari



insetti - acari





insetti - acari





insetti - acari



insetti - acari







insetti - acari



i





 **sata**  
virosi





 **sata**  
virosi



 CADIR  
LAB

 **sata**  
virosi

 CADIR  
LAB



17



virosi



virosi





virosi



funghi - batteri







funghi - batteri



funghi - batteri





funghi - batteri



fisiopatie







fisiopatie



fisiopatie





## andamento residui

referenza	molecole più residuali
cipolla	boscalid, idrazide maleica, metalaxil*
patata	propamocarb, thiamethoxam, azoxystrobin, idrazide maleica, clorprofam
pomodoro da industria	ditiocarbammati, dimetomorf, difenoconazolo, exitiazox, indoxacarb, clorantraniliprolo
spinacio	boscalid, deltametrina, clorantraniliprolo, propamocarb, lenacil, <u>thiamethoxam</u> , e tanti altri insetticidi
cavoli a testa	propamocarb, <u>thiamethoxam</u> , imidacloprid, <u>flonicamid</u> , clorantraniliprolo, deltametrina, e tanti altri insetticidi

Nota: in sottolineato le sostanze attive che non hanno formulati registrati sulla coltura



## molecole candidate alla sostituzione

Il Reg. CE 408/2015 definisce le molecole candidate alla sostituzione, ovvero molecole che hanno un impatto negativo sulla salute o contenenti una significativa quantità di isomeri non attivi.

Queste sostanze sono valutate ogni 7 anni e posso essere rinnovate, se non esistono alternative.

Al momento attuale, le molecole interessate sono 77.



molecole candidate alla sostituzione

elenco delle sostanze attive candidate alla sostituzione di maggior interesse orticolo (Reg. CE 408/2015 GU UE 12/03/2015)		
aclonifen <sup>F3</sup>	fipronil <sup>2B</sup>	metomil <sup>1A</sup>
composti del rame <sup>M</sup>	fludioxonil <sup>E2</sup>	metribuzin <sup>C1</sup>
ciprodinil <sup>D1</sup>	flufenacet <sup>K3</sup>	oxamil <sup>1A</sup>
difenoconazolo <sup>G1</sup>	fluopicolide <sup>B5</sup>	oxifluorfen <sup>E</sup>
dimetoato <sup>1B</sup>	imazamox <sup>B</sup>	pendimetalin <sup>K1</sup>
diquat <sup>D</sup>	lambda-cialotrina <sup>3A</sup>	quinoxifen <sup>E1</sup>
etoprofos <sup>1B</sup>	lenacil <sup>C1</sup>	quizalofop-P <sup>A</sup>
etofenprox <sup>3A</sup>	linuron <sup>C2</sup>	tebuconazolo <sup>G1</sup>
famoxadone <sup>C3</sup>	lufenuron <sup>15</sup>	tebufenpirad <sup>21A</sup>
fenamifos <sup>1B</sup>	metalaxil <sup>A1</sup>	thiacloprid <sup>4A</sup>



la prevenzione / gestione delle resistenze

The first cases of diamide-resistant *Tuta absoluta* (Meyrick) and the alternation of the insecticidal modes of action as a key IPM practice for sustainable control.

Andrea Bassi<sup>1</sup>, Emmanouil Roditakis<sup>2</sup>, Wilbert G. Flier<sup>3</sup>



### la prevenzione / gestione delle resistenze

- Poche molecole ma soprattutto pochi modi d'azione (MoA);
- è fondamentale conoscere i MoA dei diversi mezzi che abbiamo a disposizione (vedi etichette o siti web IRAC-FRAC-HRAC);
- Monitoraggio e riconoscimento dell'avversità come punti cardine della gestione integrata delle colture;
- Non solo chimica.

33



### etichettatura agrofarmaci (reg. CE 1278/2008)

- Passaggio da DPD a CLP (recepimento GHS, per armonizzare i criteri di classificazione ed etichettatura);
- Dal 1/6/2015 i titolari di registrazione devono immettere sul mercato f.c. con etichetta CLP;
- Termine ultimo per smaltimento scorte e impieghi con vecchia etichettatura: 31/05/2017;
- Nota bene: dal 26/11/2015 è obbligatorio il certificato di abilitazione per l'acquisto e impiego di **TUTTI** i prodotti fitosanitari.

34



## etichettatura agrofarmaci (Reg. CE 1278/2008)



35



## mezzi tecnici per la difesa - nuovi



- Bismark (clomazone<sup>F3</sup> + pendimetalin<sup>k1</sup>) su leguminose
- Emblem-Geodis (bromoxinil<sup>C3</sup>) su cipolla, aglio, scalogno
- Prev-am Plus (olio di arancio) su diverse colture,
- Velum Prime (fluopyram<sup>C2</sup>) su nematodi
- Nemguard Granules (estratto d'aglio) su nematodi
- Luna Devotion (fluopyram<sup>C2</sup> + triadimenol<sup>G1</sup>) su solanacee e cucurbitacee in serra
- Rufast Nova (acrinatrina<sup>3A</sup> + abamectina<sup>6</sup>) su lattughe e simili, cetriolo, melone

36





### mezzi tecnici per la difesa - estensioni

- Polyram DF (metiram<sup>M3</sup>) su patata, aglio e cipolla, anguria, melone e zucca in pieno campo; cetriolo e zucchini in pieno campo e in serra.
- Juvinal Echo Plus (piriproxifen<sup>7C</sup>) in impiego in campo e serra su pomodoro, melanzana e peperone
- Corum (bentazone<sup>C3</sup> + imazamox<sup>B</sup>): estensione su fava e favino
- Scala (pirimethanil<sup>D1</sup>): estensione su lattuga (in serra), cetriolino (in serra), zucchini (in serra)

37



### mezzi tecnici per la difesa - estensioni

- Cabrio Duo (dimetomorf<sup>H5</sup> + pyraclostrobin<sup>C3</sup>): su erbe fresche, spinaci e simili, porro
- f.c. a base di dimetoato<sup>1B</sup>: su melone, cocomero, zucca, cipolla, aglio, scalogno e carota
- Alcune autorizzazioni in deroga: Challenge su cipolla, Cabrio Duo e Aliette su basilico, 1-3 Dicloropropene su per controllo di nematodi su diverse colture.

38



Grazie per l'attenzione!