



CRA
CONSIGLIO PER LA RICERCA
E LA Sperimentazione
IN AGRICOLTURA



CONVEGNO

AIPF

CRA-PAV

MIPIAAF



**Le Nuove Norme Europee
sui Prodotti Fitosanitari
ed il Futuro
delle Colture Minori**

Roma 18 dicembre 2009

*Aula Magna
CRA-PAV*

*Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale
Via Carlo Giuseppe Bertone, 22-ROMA*

Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale

**Il programma
“Studio delle colture minori”:
i risultati ottenuti, le criticità,
le prospettive**

Elisa Conte
CRA – PAV
elisa.conte@entecra.it

CRA-PAV, 18 dicembre 2009

FRUTTIFERI MINORI

COLTURA	Campioni Totale	p.a. Usi Totali	Usi Autorizzati		Usi Non Autorizzati	
			N	%	N	%
Susino	323	1264	1154	91,3%	110	8,7%
Cachi	283	818	209	25,6%	609	74,4%
Fico d'India	236	436	0	0,0%	436	100,0%
Nocciolo	187	264	238	90,2%	26	9,8%
Mirtillo	76	167	105	62,9%	62	37,1%

ORTAGGI MINORI

(2002-2005)

COLTURA	Campioni Totale	p.a. Usi totali	Usi Autorizzati		Usi Non Autorizzati	
			N	%	N	%
Basilico	79	94	36	38,3%	58	61,7%
Finocchio	583	1449	1074	74,1%	375	25,9%
Carciofo	432	906	624	68,9%	282	31,1%
Melanzana	391	724	583	80,5%	141	19,5%
Spinacio	290	257	194	75,5%	63	24,5%
Ravanello	218	366	301	82,2%	65	17,8%

Il Programma Interregionale destinato al "Controllo dei residui..."

Studio delle colture minori

Le Regioni con i
Servizi fitosanitari,
nell'indicare colture e
problemi legati alle
carenze

Le Organizzazioni dei produttori,
nell'identificare le necessità e le
priorità

Le Industrie di prodotti fitosanitari,
nel supportare le iniziative per
le estensioni di impiego

I Ministeri dell'Agricoltura
e della Salute,
nel coordinamento politico e
nel supportare
procedure dedicate

Il CRA-PAV, nel coordinamento
Tecnico, insieme al comitato
tecnico scientifico ed al
sottogruppo "colture minori",
nel valutare le indicazioni,
pianificare ed organizzare gli studi

Programma interregionale per il miglioramento qualitativo delle produzioni agricole
"Controllo dei residui di prodotti fitosanitari finalizzati alla razionalizzazione delle tecniche di difesa delle colture"

Coltura	n camp.	n imp.	impieghi impropri	%
Susino	62	126	4	3.2
Fenitrothion	2008		Diazinone	2008
Metomil			Triclorfon	2008
Azinfos metile	2007		Bitertanolo*	2011
Malation	2008		Esaconazolo	2006
Buprofezin	2010		Dicloran	2010
Exitiazox*	2011		Propaclor	2010
Cetriolo	172	216	10	4.6
Ravanello	202	274	12	4.4
Melanzana	280	425	33	7.8
Cavolfiore	125	195	34	14.4

(2007-2008)

Obiettivi del progetto

Ottenere risultati finalizzando le azioni, grazie alla conoscenza di realtà carenti di mezzi di difesa

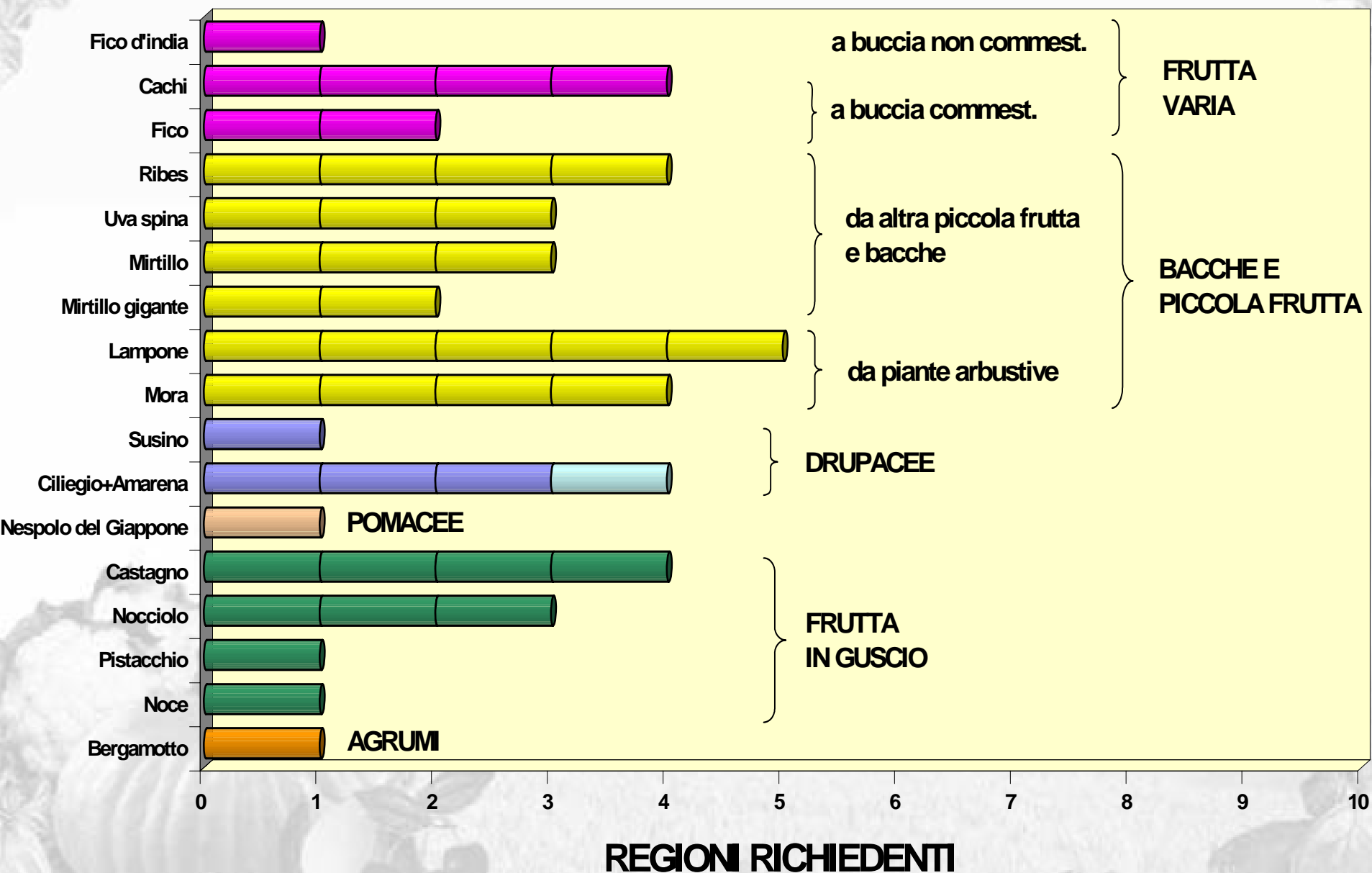
Aumentare l'attenzione e la sensibilità verso le colture e gli usi minori con conseguente impegno da parte di tutti a trovare rapide e semplici soluzioni

Qualificare le produzioni che, senza adeguati ed autorizzati mezzi tecnici di difesa, vanno a screditare tutta la produzione nazionale. La impossibilità di difendere una coltura inoltre può determinare in breve la sua scomparsa

Partecipare in maniera propositiva, sulla base delle conoscenze acquisite, all'attivazione e al recepimento di programmi comunitari, come anche alla predisposizione di opportune linee guida

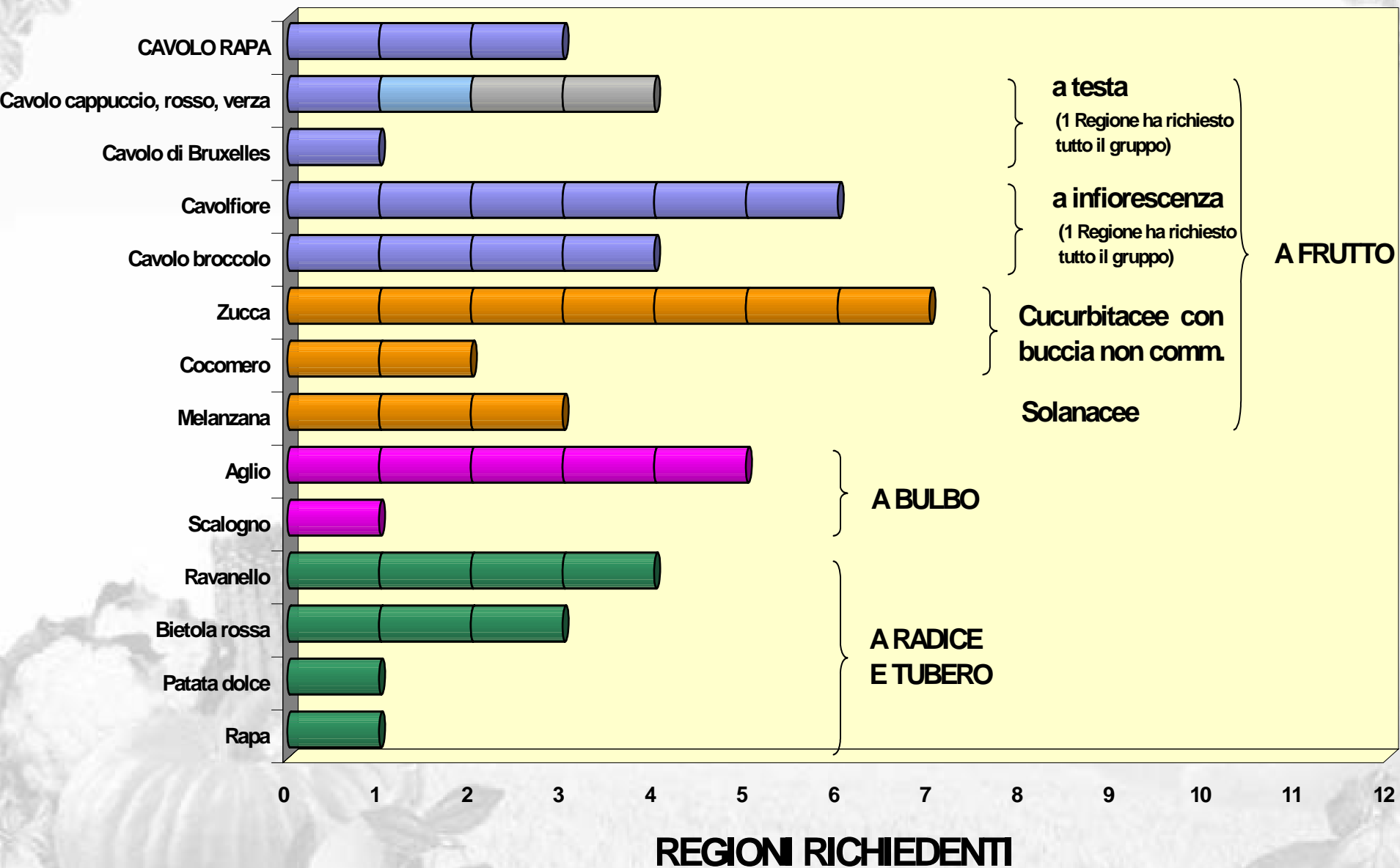
Numerosità delle richieste

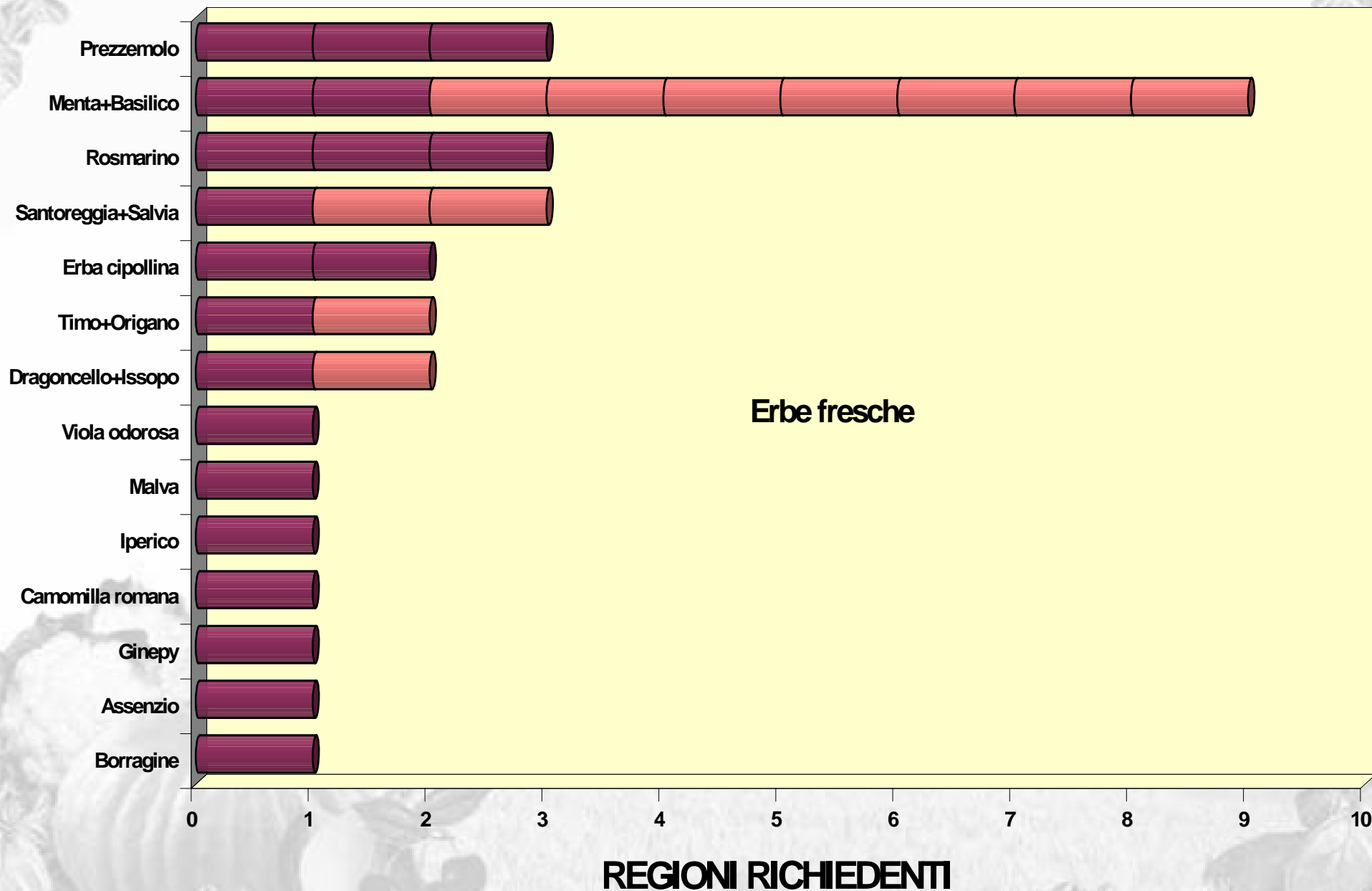
FRUTTIFERI



Numerosità delle richieste

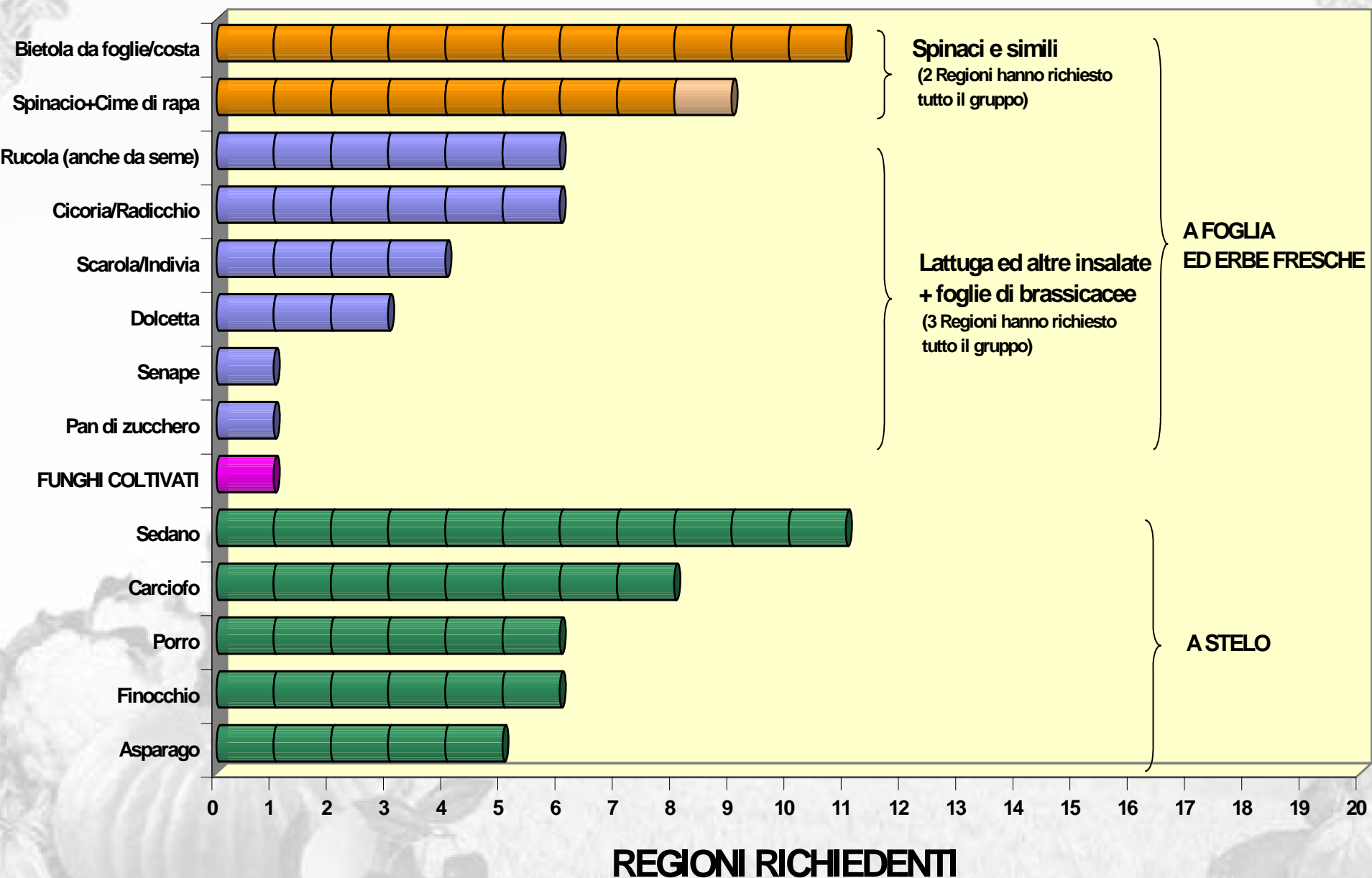
ORTAGGI



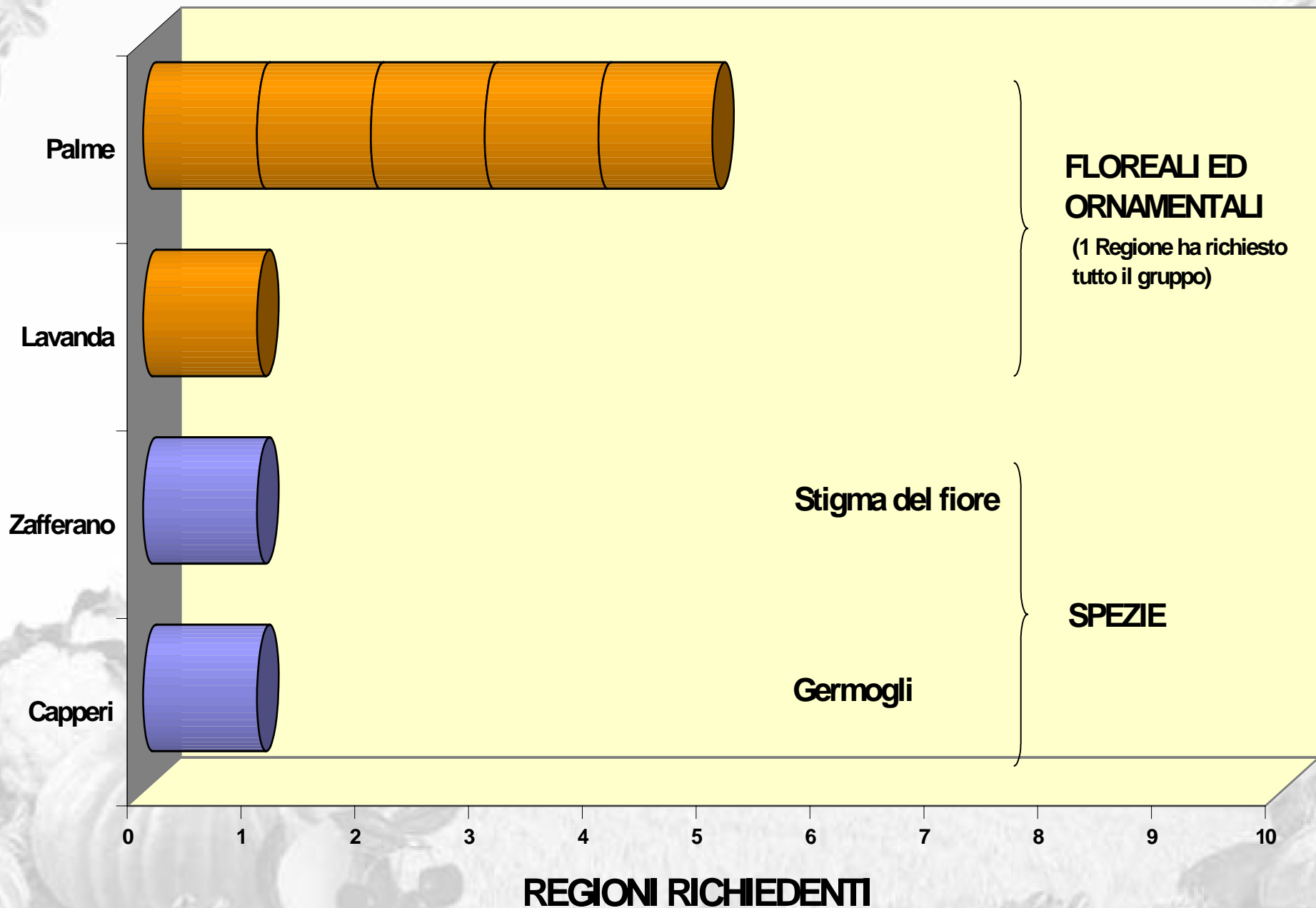


Numerosità delle richieste

ORTAGGI



SPEZIE, FLOREALI E ORNAMENTALI



Come si è operato

Inizialmente lavorando sulle principali priorità per Regione, attraverso la

- **Valutazione delle s.a. indicate, su specifiche colture e per particolari avversità, come possibili soluzioni, in relazione allo stato autorizzativo**

In particolare:

Inclusione in allegato I

Residui armonizzati

Presenza nei Disciplinari di produzione integrata

Esistenza di autorizzazione per la coltura maggiore del gruppo

Esistenza di autorizzazioni per la coltura e non per l'avversità segnalata

Efficacia anche per altre avversità segnalate relative ad una medesima coltura

Maggiore economicità

Attraverso la

- **Verifica di alternative efficaci**

Dei circa 50 Cds riconosciuti, ne sono stati coinvolti con convenzioni finora 17, per un totale di 21 colture, 25 avversità, 76 studi

- **Coinvolgimento dei Centri di saggio indicati dalle Società, e, dopo verifica della congruità dei costi, affidamento degli studi**

Studi conclusi

Asparago	peronospora	efficacia
Bietola da foglia/costa	cercospora	residui
Bietola rossa	diserbo	efficacia, selettività
Caki	sesia	efficacia
Cappero	mosca	residui
	cimici, camicette	residui
Carciofo	botrite	efficacia, residui
Castagno	balanino	efficacia
Cavolo rapa	alternaria	residui
Fico	cocciniglie	efficacia, residui
Fico d'India	mosca	residui
Finocchio	sclerotinia	efficacia
Lampone (ribes)	antonomo	efficacia, residui
Menta	diserbo	selettività
Pistacchio	cimici	residui
Ravanello	peronospora	efficacia, residui
Sedano	sclerotinia	efficacia, residui
Spinacio (bietola da f/c)	diserbo	residui
Palma	punteruolo	efficacia
Melanzana	tuta	efficacia

Studi in conclusione

Nocciolo
Rapa

balanino
diserbo

efficacia
residui

Studi in fase di attivazione

Susino
Palma

cocciniglie
punteruolo

efficacia
efficacia

Studi in fase di definizione

Nocciolo
Basilico
Mora
Bietola da f/c
Finocchio
Spinacio
Aglio

larve defogliatrici
diserbo
diserbo
cercospora
afidi
cleono
mosca

efficacia
efficacia
efficacia
efficacia, residui
efficacia, residui
efficacia
efficacia

Non tutti gli studi hanno mostrato la stessa semplicità di esecuzione

- **numerosità variabile per coltura/avversità in funzione della s.a. e della avversità**
- **difficoltà nella messa a punto del protocollo di prova (menta, palma)**
- **necessità di verifiche con diverse modalità di applicazione, campo e serra, ed in diversi momenti, inverno e primavera inoltrata (ravanello)**
- **ricerca del feromone adatto per la cattura dell'insetto (sesia del caki)**

Utilizzati per le estensioni di impiego

In attesa di definizione delle procedure per la modifica degli LMR del regolamento

Presentati negli All. III ed in attesa di chiusura dell'iter di valutazione

Che fine hanno fatto gli studi?

In attesa di ulteriori approfondimenti da parte delle Società

Alcuni riguardano s.a. in ritiro volontario

Grazie al Progetto è stata attivata una procedura, concordata tra il MiPAAF ed il Ministero della Salute, che permette una “valutazione accelerata” delle estensioni a colture minori

Sempre più numerose sono state le richieste di estensione di impiego sulla base delle estrapolazione, per i residui, previsti dalle linee guida del documento Lundehn

Autorizzati con procedura accelerata oltre 70 formulati

Prevedono, in caso di colture molto minori, anche una sola prova per coltura se supportata da dati bibliografici o altre indicazioni

Tale prova può essere effettuata anche da “enti ufficiali”, quali università, Istituti di ricerca, Servizi fitosanitari, non solo da centri di saggio

Alcuni esempi delle autorizzazioni ottenute in questi ultimi anni, relativamente alle indicazioni delle Regioni

Frutta a guscio	nocciolo	Cimice, balanino
	noce	Carpocapsa
	pistacchio	Diserbo, tignola delle foglie
Drupacee	susino	Cocciniglie
	ciliegie, amarene	Afidi, cocciniglie
Mandorlo	Afidi, cimicetta, metcalfa, cicaline	
frutta	lamponi, ribes, uva spina	
Altra frutta	fico, caki, fico d'India	Mosca della frutta

Alcuni esempi

Ortaggi a radice e tubero	ravanello	Nottue, tignole, insetti terricoli
Ortaggi a bulbo	aglio	Peronospora, oidio, ruggine
	scalogno	Peronospora, diserbo
Ortaggi a frutto	melanzana	Oidio, tuta
Melanzana	Oidio, insetti terricoli, botrite, acari, afidi, aleurodidi, dorifora, nottue, piralidi, cimici, tripidi, tuta, cocciniglie	
Cavoli	a infiorescenza	Afidi, cimici, alternaria, insetti terricoli, sclerotinia, botrite, nottue, cavolaia
	a testa	Afidi, alternaria
	a foglia	Afidi, aleurodidi
	cav. rapa	Afidi

Alcuni esempi

Ortaggi a foglia	lattughe ed altre insalate	Afidi, altica, liriomiza, tripidi, acari, marciumi del colletto, botrite, sclerotinia, peronospora, nottue, rizoctonia, cavolaia, diserbo
	spinaci e simili	Botrite, afidi, tripidi, nottue defogliatrici, diserbo
Spinaci e simili		Botrite, afidi, mosca bianca, dorifora, cavolaia, tripidi, piralidi, cimici, nottue defogliatrici, diserbo
Legumi freschi e da granella		Afidi
Colture portaseme		Insetti terricoli, afidi, nottue, tignole, altica, cleono, aleurodi, acari, diabrotica...

Alcuni esempi

Ortaggi a stelo	Sedano	Acari, liriomiza
	Asparago	Ruggine
	Carciofo	Oziorrinco, afidi, nottue, minatori fogliari, oidio
Sedano	Acari, tripidi, liriomiza	
Asparago	Stemfiliosi, ruggine	
Carciofo	Lepidotteri, oziorrinco, afidi, nottue, minatori fogliari, oidio	

- **Esistono realtà, specie per le colture “molto minori”, che non destano nessun interesse da parte delle Società**
- **L’incertezza sul destino delle s.a., conseguente al susseguirsi di decisioni frutto dell’attività comunitaria, impedisce decisioni ed azioni volte a supportare usi minori**
- **La valutazione degli allegati III, insieme alla necessità di modifica di numerosi residui, molti dei quali attualmente armonizzati al limite di determinazione per mancanza di dati, ha un cammino più lento del previsto, generando o mantenendo carenze**

Situazioni senza supporto

Mora, lampone, ribes a grappoli, uva spina, mirtillo gigante	Oziorrinco, insetti terricoli, lepidotteri defogliatori
Mora, lampone	Malattie dei sarmenti, carruga degli orti
Mirtillo nero, mirtillo gigante	Botrite
Mora	Eriofide
Lampone	Didimella
Fico d'India	Marciume pedale
Aglio	Penicillium
Patata dolce	Elateridi
Ravanello da seme	Punteruolo
Carciofo	Verticillium, <i>Sclerotium rolfsii</i>
Zafferano	Fusarium
Grano saraceno	Nottue defogliatrici

Situazioni senza supporto

Cavoli ad infiorescenza ed a testa da seme	Cecidomia e punteruolo
Cavolo verza	Ernia delle crucifere
Cavolo rapa	Cleono
Spinacio, bietola da f/c	Fusarium, cassida, minatori fogliari
Basilico	Nematodi fogliari
Erba cipollina	Cicaline
Borragine	Insetti terricoli
Camomilla romana	Marciumi pedali
Malva	Larve defogliatrici
Diserbo	
Kenaf	Giavone
Zucca	Infestanti dicotiledoni
Spinaci, bietola da f/c, basilico	Cuscuta
Bietola da f/c	Infestanti graminacee

Un esempio per tutti

Va evidenziato che delle sostanze attive autorizzate sulle colture minori per le avversità segnalate dalle Regioni, in questi anni 15 non sono state incluse in All. I e 18 sono in "ritiro volontario"

Scalogli, cipolline, altri ortaggi a bulbo, cavoli, scarola, altri di lattuga e simili (cicorie, radicchi, dente di leone, valerianella), spinaci e simili, erbe fresche, asparagi, cardi, sedani, finocchi, porri

da 10 mg/kg a 0.1 mg/kg

Disponibilità nel progetto per

Agli, cetriolini

Lampone botrite

Mirtilli botrite

Uva spina botrite

Cocomeri

Studi a supporto di

Solanacee, cucurbitacee

Lattughe e simili, erbe fresche

pe nera, foglie e germogli di
10 mg/kg a 3 mg/kg

Legumi freschi

da 10 mg/kg a 2 mg/kg

La conclusione della valutazione degli allegati III dovrebbe permettere di supportare ancora, ad esempio

Castagno	Cidia, balanino
Nocciolo	Balanino
Bietola rossa	Afidi, noctue
Ravanello	Mosca, <i>Delia radicum</i>
Zucca	Peronospora
Cavoli	Infestanti
Lattughe ed altre insalate	Diserbo
Dolcetta	Peronospora
Scarola/indivia, cicoria/radicchio	Diserbo
Spinacio	Cleono
Bietola da f/c	Diserbo, cuscute, larve defogliatrici, altica
Prezzemolo, camomilla romana	Afidi, noctue
Basilico	Noctue, altica

Alla fine della valutazione degli All. III

Rosmarino, salvia, menta, iperico, malva	Afidi
Dragoncello, assenzio gentile	Afidi, altica
borragine	Afidi, scerotinia, botrite
Genepy, viola odorosa	Afidi, nottue, altica
Cardo, sedano	Diserbo
Cappero	Mosca

Ipotizzabili attivazioni di procedure comunitarie per la fissazione dei residui

Pirimetanil

aglio

Piraclostrobin

carciofo, spinaci, bietola da foglia/costa, cucurbitacee con buccia non comm., frutti di piante arbustive, altra piccola frutta e bacche

Boscalid

carciofo, spinaci,

Acetamiprid

lampone, more, crescione, barbarea, senape nera, erbe fresche (escluso prezzemolo), carciofo, legumi freschi (piselli), legumi da granella (piselli, ceci, lenticchie, lupini, cicerchie)

Iprodione*

cavolo rapa

Cipermetrina

spinacio, bietola da foglia/costa

.....e ancora propiconazolo, azoxistrobin, fenexamid



Quando è ancora accettabile l'estensione fuori allegato III?

Il Progetto a dicembre 2010 terminerà

L'attività ha avuto come effetto principale un aumento consistente della sensibilità verso le problematiche relative alle colture minori, insieme alla consapevolezza che è possibile affrontarle ed in molti casi risolverle

Nel momento in cui verrà attuato il **mutuo riconoscimento** le nostre autorizzazioni potranno servire agli Stati nostri vicini, ma anche per noi dovrebbe essere più facile la soluzione di problemi comuni

La qualità non nasce dal caso: con procedure e tempistiche chiare, la partecipazione di tutti gli attori renderà possibile ottenere produzioni di qualità anche per le colture minori

con la collaborazione di **Andrea Coramusi, Sara Marucci,
Cesare Petricca, Brunella Moretti, Maria Teresa Schiavi**

**e.....aprofitto per augurare a
tutti un sereno Natale**



Grazie per l'attenzione