



**Culture minori:
strategie per il corretto contenimento della flora infestante**

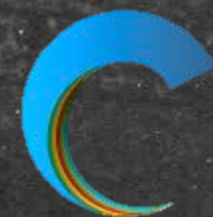
Parco Tecnologico Padano - 27 ottobre 2015



IL TAVOLO TECNICO COPA-COGECA *MINOR USES:*

OPPORTUNITÀ PER LE COLTURE ORNAMENTALI

Giovanni Minuto, Federico Tinivella, Andrea Minuto



CeRSAA

Perché proteggere le produzioni agricole

Le **piante alimentari e ornamentali** competono con

- 30.000 specie di infestanti
- 10.000 specie di insetti e funghi
- 3.000 specie di nematodi



A livello produttivo, le **perdite di produzione** causate da patogeni e parassiti sono molto alte

- 50% del frumento
- 80% del cotone
- 26-29% della soia
- 31% del mais
- 37% del riso
- 40% delle patate

Cause principali delle perdite di produzione

- Erbe infestanti: 34%
- parassiti animali: 18%
- Parassiti vegetali: 16%



(Fonte: EFSA)

Le colture ornamentali sono «colture minori»?

Importanza economica delle colture minori a livello mondiale

- Superficie mondiale investita a colture ornamentali: **1 milione di ha**
 - Numero Paesi produttori: **80**
 - Principali produttori UE per superficie: **I, NL, UK, D, E, F**
 - Principali Paesi UE per valore: **NL, I**
- (fonte: Hubner, 2014).

Importanza economica delle colture minori a livello Europeo :

- In **EU** > 60 miliardi di €/anno
 - In **EU** > 20% del PIL agricolo
 - In **ITA** > 37% del PIL agricolo
- (fonte: Eurostat, 2014).

Le colture minori e usi minori: un problema di definizione

Non esiste una definizione accettata internazionalmente di «**coltura minore**» e/o di «**uso minore**».

Pertanto, le definizioni di “**minor crop**” e di “**speciality crops**” e di “**minor use**” sono punti critici per lo sviluppo di programmi che incoraggino la disponibilità di soluzioni per la protezione delle colture.



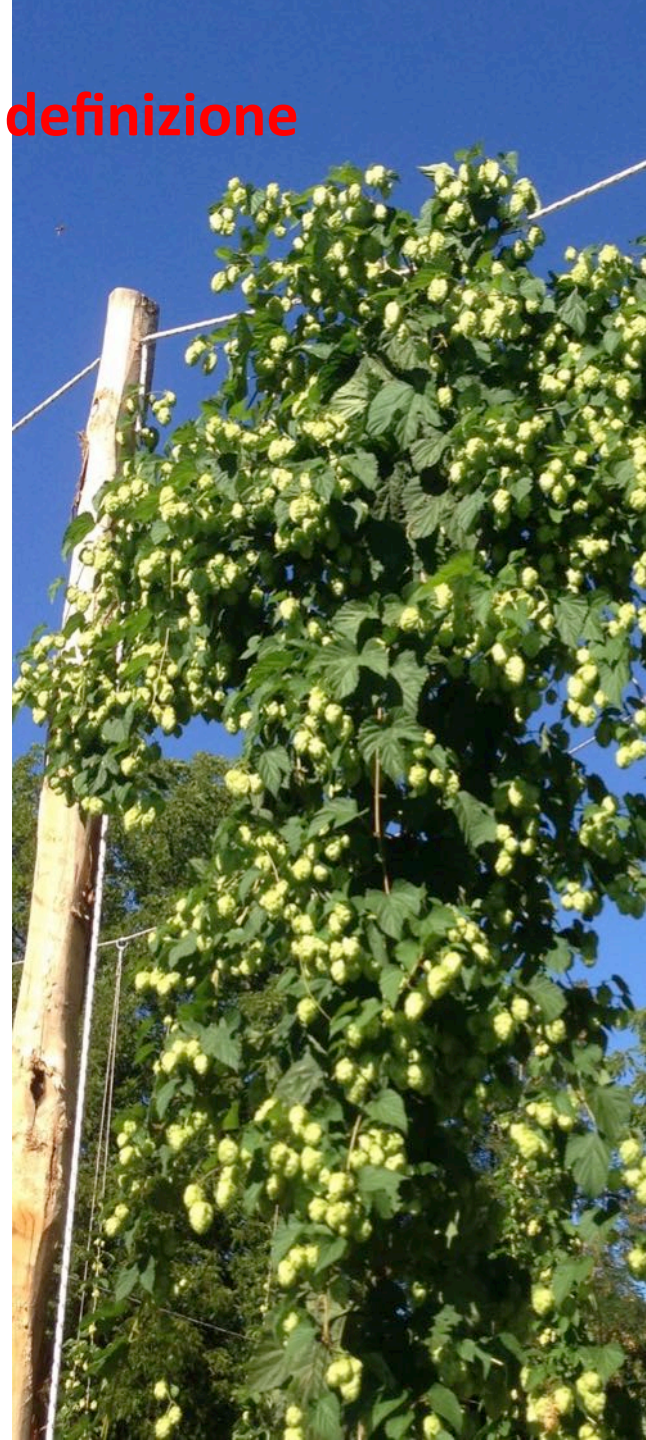
Le colture minori e usi minori: un problema di definizione

- **Coltura minore** (alimentare o ornamentale): definita per **superficie coltivata**, **quantità di produzione**, interesse **economico**, importanza per la **dieta** (OECD)
 - Consumo medio giornaliero < 0,125g/Kg pro-capite per giorno
 - Estensione di coltivazione < 20.000 ha
 - Produzione inferiore a 400.000 t/anno
- **Coltura minore**: definite in relazione al contenuto di **residui** degli agrofarmaci, in relazione all'**area** di coltivazione, **produzione** e **consumo** (The guidance document SANCO 7525/VI/95).
- **Speciality crops**: gruppo ulteriormente ristretto di colture minori
 - Consumo medio giornaliero < 0,025g/Kg pro-capite per giorno
 - Estensione di coltivazione < 600 ha
- **Uso minore**: **coltura x necessità di difesa** [Articolo 51(8): “Member States shall establish and regularly update a list of minor uses” (1107/2009)].
- **Uso minore**: **REG 1107/09** (definition of minor uses in Article 3 point 26). Uso minore di un PPP in uno stato membro su piante o prodotti se
 - non largamente coltivati nello stato membro
 - **largamente** coltivati, ma bisognosi di un intervento specifico o eccezionale

Le colture minori e usi minori: un problema di definizione

Va sottolineato che un **uso minore in un Paese può essere un uso maggiore** in un altro (ogni Paese è responsabile della definizione degli usi minori).

[Es. Luppolo, Aneto].



Quali sono le Colture Minori importanti in Italia



Colture minori in Italia – piante da frutto

GRUPPO PRINCIPALE	RAGGRUPPAMENTO COMMERCIALE	COLTURE
CITRUS FRUITS		<i>Citrus bergamia</i> (bergamot)
NUT FRUITS		<i>Castanea sativa</i> (chestnut), <i>Corylus avellana</i> (hazel), <i>Pistacia vera</i> (pistachio)
POME FRUITS		<i>Eriobotrya japonica</i> (loquat)
STONE FRUITS		<i>Prunus avium</i> (cherry), <i>Prunus cerasus</i> (sour cherry), <i>Prunus domestica</i> (plum)
BERRIES AND SMALL FRUITS	Fruits from shrubs	<i>Rubus fruticosus</i> (blackberry), <i>Rubus idaeus</i> (raspberry)
	Other berries and small fruits	<i>Vaccinum myrtillus</i> (blueberry), <i>Ribes rubrum</i> (red currant), <i>Ribes nigrum</i> (blackcurrant), <i>Ribes grossularia</i> (gooseberry), <i>Vaccinum corymbosum</i> (Northern highbush blueberry), <i>Vaccinum</i> spp.
	Berries and small fruits from wild plant	<i>Fragaria vesca</i> (wild strawberry)
OTHER FRUITS		<i>Ficus carica</i> (fig), <i>Diospyros kaki</i> (persimmon), <i>Opuntia ficus-indica</i> (prickly pear)

Colture minori in Italia – piante da orto

GRUPPO PRINCIPALE	RAGGRUPPAMENT O COMMERCIALE	SOTTOGRUPPO	COLTURE
VEGETABLES	Root and tuber vegetables		<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cruenta</i> (beet), <i>Raphanus sativus</i> (radish), <i>Ipomea batatas</i> (sweet potato)
	Bulb vegetables		<i>Allium sativum</i> (garlic), <i>Allium ascalonicum</i> (shallot)
	Fruit vegetables	Solanaceae	<i>Solanum melongena</i> (aubergine)
		Cucurbits with non edible peel	<i>Cucurbita maxima</i> (pumpkin), <i>Citrullus lanatus</i> (watermelon)
		Sweet maize	<i>Zea mays</i> (sweet corn)
	Brassicaceae	Cavoli a infiorescenza	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>cimosa</i> (broccoli), var. <i>botrytis</i> (cauliflower)
		Cavoli a testa	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i> (brussel sprout), var. <i>capitata</i> (cabbage), var. <i>sabauda</i> (savoy cabbage)
		Cavoli a foglia	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>pekinensis</i> (chinese cabbage), var. <i>acephala sabellica</i> and var. <i>gongylodes</i> (koolrabi), other <i>B. oleracea</i>

Colture minori in Italia – piante da orto

GRUPPO PRINCIPALE	RAGGRUPPAMENTO COMMERCIALE	SOTTOGRUPPO	COLTURE
VEGETABLES	Leaf vegetables and herbs	Salad plants	<i>Lactuca sativa</i> (lettuce), <i>Lepidium sativum</i> (cress), <i>Valerianaella locusta</i> (valerian and corn salad), <i>Cichorium endivia</i> (endive), <i>Cichorium intybus</i> (radicchio, pan di zucchero and witloof), <i>Eruca sativa</i> (rocket)
		Spinach and the similar	<i>Spinacea oleracea</i> (spinach), <i>Beta vulgaris var. cycla</i> (chard), <i>Brassica rapa</i> (turnip tops), <i>Portulaca</i> spp., others
		Watercress	<i>Nasturtium officinale</i> (watercress)
		Fresh herbs	
			<i>Petroselinum sativum</i> (parsley), <i>Ocimum basilicum</i> (basil), <i>Allium schoenoprasum</i> (chives), <i>Rosmarinus officinalis</i> (rosemary), <i>Salvia officinalis</i> (sage), <i>Mentha x piperita</i> (mint), <i>Artemisia dracunculus</i> (tarragon), <i>Lavandula</i> spp. (lavander), <i>Borago officinalis</i> (borage), <i>Artemisia pontica</i> (absinthe), <i>Artemisia genepi</i> (genepy), <i>Anthemis nobilis</i> (roman camomile), <i>Origanum vulgare</i> (oregano), <i>Origanum majorana</i> (marjoram), <i>Satureja hortensis</i> (savory), <i>Hyssopus officinalis</i> (hyssop), <i>Hypericum perforatum</i> (St. John's wort), <i>Malva silvestris</i> (mallow), <i>Viola odorata</i> , <i>Thymus</i> spp.
	Legumes		<i>Vicia faba</i> (broad bean)
	Stem vegetables		<i>Asparagus officinalis</i> (asparagus), <i>Cynara cardunculus var. altilis</i> (cardoon), <i>var. scolymus</i> (artichoke), <i>Apium graveolens</i> (celery), <i>Foeniculum vulgare</i> (fennel), <i>Allium porrum</i> (leek)

Colture minori in Italia – piante ornamentali

GRUPPO PRINCIPALE	COLTURE
CUT FLOWERS AND ORNAMENTAL POTTED PLANTS	All species and cultivars: cyclamen, chrysanthemum, poinsettia, argyranthemum, azalea, aromatics, rose, gerbera, anemonis, ranunculus, carnation, gladiolus, ...



Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
CITRUS FRUITS	<i>Citrus bergamia</i> (bergamot)	<i>Phytophthora</i> spp., <i>Deuterophoma tracheiphila</i>
NUT FRUITS	<i>Castanea sativa</i> (chestnut)	<i>Cydia splendana</i> , <i>Cydia fagiglandana</i> , <i>Curculio elephas</i>
	<i>Corylus avellana</i> (hazel)	<i>Curculio nucum</i> , <i>Megaplatypus mutatus</i> , <i>Operophtera brumata</i> , leaf-eating <i>Lepidoptera</i>
	<i>Pistacia vera</i> (pistachio)	weeds, <i>Cytospora terebinti</i> , <i>Teleiodes decorella</i> , cochineal
POME FRUITS	<i>Eriobotrya japonica</i> (loquat)	<i>Fusicladium eriobotryae</i>
STONE FRUITS	<i>Prunus avium</i> (cherry)	Cochineal (<i>Comstockaspis perniciosa</i> , <i>Lepidosaphes ulmi</i>), <i>Megaplatypus mutatus</i>
	<i>Prunus cerasus</i> (sour cherry)	Aphids (<i>Myzus cerasi</i>)
	<i>Prunus domestica</i> (plum)	<i>Cydia funebrana</i> , <i>Argyrotaenia pulchellana</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
BERRIES AND SMALL FRUITS		
<i>Fruits from shrubs</i>	<i>Rubus fruticosus</i> (blackberry), <i>Rubus idaeus</i> (raspberry)	<i>Elsinoe veneta</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Didymella applanata</i> , <i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i> , <i>Kunkelia nitens</i> , <i>Amphorophora idaei</i> , <i>Anthonomus signatus</i> , <i>Phyllocoptes o</i> <i>Eriophyes gracilis</i>
<i>Other berries and small fruits</i>	<i>Vaccinum myrtillus</i> (blueberry)	<i>Colletothrichum acutatum</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Conistra vaccinii</i> , aphids
	<i>Ribes rubrum</i> (red currant), <i>Ribes nigrum</i> (blackcurrant), <i>Ribes grossularia</i> (gooseberry)	weeds, <i>Podosphaera mors-uvae</i> , <i>Puccinia ribesii</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Gloesporium ribes</i> , <i>Septoria ribes</i> , <i>Sesia tipuliformi</i> , cochineal
	<i>Vaccinum corymbosum</i> (Northern highbush blueberry)	weeds, <i>Colletothrichum acutatum</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Otiorynchus sulcatus</i>
OTHER FRUITS	<i>Ficus carica</i> (fig)	cochineal
	<i>Diospyros kaki</i> (persimmon)	<i>Synanthedon tipuliformis</i> , <i>Eulecanium corni</i> , <i>Ceratitis capitata</i>
	<i>Opuntia ficus-indica</i> (prickly pear)	<i>Ceratitis capitata</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
VEGETABLES		
Root and tuber vegetables	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cruenta</i> (beet)	weeds, <i>Cercospora beticola</i> , aphids (<i>Aphis fabae</i> , <i>Myzus persicae</i>), <i>Pegomya betae</i> , <i>Noctuidae</i> , <i>Chaetocnema tibialis</i>
	<i>Raphanus sativus</i> (radish)	<i>Phyllotreta</i> spp.
	<i>Ipomea batatas</i> (sweet potato)	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Elateridae</i>
Bulb vegetables	<i>Allium sativum</i> (garlic)	<i>Delia platura</i> , <i>Peronospora destructor</i> , <i>Botrytis</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Puccinia</i> spp.
	<i>Allium ascalonicum</i> (shallot)	weeds, <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Peronospora destructor</i>
Fruit vegetables		
Solanaceae		
	<i>Solanum melongena</i> (aubergine)	<i>Phytophthora capsici</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
<i>Cucurbits with non edible peel</i>	<i>Cucurbita maxima</i> (pumpkin)	<i>antrachnose, Rizoctonia, Pytium spp., Sclerotinia sclerotiorum, Erysiphe cichoriacearum, aphids</i>
	<i>Citrullus lanatus</i> (watermelon)	aphids, mites
<i>Brassicaceae</i>		
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>cimosa</i> (broccoli), var. <i>botrytis</i> (cauliflower)		<i>Alternaria brassicae, Plasmodiophora brassicae, Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma lingam, Peronospora brassicae, Peronospora parassitica, Myzus persicae, Brevicoryne brassicae, Mamestra brassicae, Mamestra oleracea, Pieris brassicae, Phyllotreta spp., Baris spp., Ceuthorrhyncus spp., Delia radicum</i>
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i> (brussel sprout), var. <i>capitata</i> (cabbage), var. <i>sabauda</i> (savoy cabbage), <i>Brassica oleracea</i> var. <i>pekinensis</i> (chinese cabbage), var. <i>acephala sabellica</i> and var. <i>gongylodes</i> (koolrabi), other <i>B. oleracea</i>		<i>Alternaria brassicae, Plasmodiophora brassicae, Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani, Phoma lingam, Peronospora brassicae, Peronospora parassitica, Myzus persicae, Brevicoryne brassicae, Baris spp., Ceuthorrhyncus spp., Delia radicum</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
<i>Leaf vegetables and herbs</i>		
	Salad plants	<i>Sclerotinia spp., Botrytis cinerea, Pythium spp., Phoma spp., Peronosporaceae, Rhizoctonia spp., aphids</i>
	<i>Spinacea oleracea (spinach)</i>	<i>Botrytis cinerea, Peronospora farinosa, aphids, Nottuidae</i>
	<i>Beta vulgaris var. cycla (chard), Brassica rapa (turnip tops)</i>	<i>Cercospora beticola, Peronospora farinosa, Phoma betae, Aphis fabae e Myzus persicae, Nottuidae, Chaetocnema tibialis, Pegomya betae, thrips tabaci</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
Fresh herbs	Petroselinum sativum (parsley)	weeds, Cercospora beticola, aphids and other insects
	Ocimum basilicum (basil)	weeds, Colletotrichum gloeosporioides, Rhizoctonia solani, Botrytis squamosa, Peronospora spp, Sclerotinia spp., Fusarium oxysporum f. sp. basilici, Lyriomiza spp., Nottuidae, Myzus persicae, Macrosiphum euphorbiae, Ditylenchus dipsaci, Frankliniella occidentalis
	Allium schoenoprasum (chives)	Peronospora spp., Cicadellidae
	Rosmarinus officinalis (rosemary)	Sphaeroteca fuliginea, Tetranychus urticae, aphids, Cicadellidae
	Salvia officinalis (sage)	Peronospora spp., Oidium spp., Pytium spp., Botrytis cinerea, aphids, Cicadellidae
	Mentha x piperita (mint)	Puccinia menthae, Aphis menthae
	Thymus spp	Oidium spp. aphides, Cicadellidae
	Lavandula spp. (lavander)	Phytiphtora nicotianae, aphids, thrips
	Borago officinalis (borage)	Erysiphe horridula, Entyloma serotinum, Sclerotinia sclerotiorum, Botrytis cinerea, aphids
	Origanum vulgare (oregano), Origanum majorana (marjoram), Satureja hortensis (savory), Hyssopus officinalis (hyssop)	weeds, Cicadellidae
	Hypericum perforatum (St. John's wort)	aphids, Nottuidae
	Other fresh herbs	weed, Nottuidae, aphids, Cicadellidae

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
<i>Legumes</i>		
	<i>Vicia faba</i> (broad bean)	<i>weeds, Uromyces fabae, Aphis fabae</i>
<i>Stem vegetables</i>	<i>Asparagus officinalis</i> (asparagus)	<i>Phytophthora spp., Rhizoctonia asparagi, Puccinia asparagi, Fusarium oxysporum f.sp. asparagi, Platyparea poeciloptera</i>
	<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>altilis</i> (cardoon)	<i>Hydroecia xanthenes, Brachycaudus cardui</i>
	<i>Apium graveolens</i> (celery)	<i>Sclerotinia spp., Liriomyza huidobrensis, aphids, Nottuidae, Tetranychus urticae, Septoria apiicola, Cercospora apii, Pithium spp., Rhizoctonia solani</i>
	<i>Foeniculum vulgare</i> (fennel)	<i>Erysiphe umbelliferarum, Phytophthora syringae, Plasmopara nivea, Sclerotinia spp., Erwinia carotovora subsp. Carotovora, Nottuidae, Dysaphis spp.</i>
	<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> (artichoke)	<i>Gortyna xanthenes, Depressaria erinaceella, aphids, Sclerotinia spp., Rhizoctonia spp., Leveillula taurica, Bremia lactucae</i>
	<i>Allium porrum</i> (leek)	<i>Puccinia porri, Puccinia allii, Alternaria porri, Hylemia antiqua, Trips tabaci</i>

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
OILSEED	<i>Sinapis</i> spp. (mustard)	<i>Alternaria</i> spp.
SPICES	<i>Capparis spinosa</i> (caper)	<i>Capparimya savastanoi</i> , <i>Bagrada hilaris</i> , <i>Asphondylia gennadii</i>
	<i>Crocus sativus</i> (saffron)	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>Gladioli</i>
GRAINS		
	<i>Sorghum vulgare</i> (grain sorghum)	weeds
	<i>Fagopyrum esculentum</i> (buckwheat)	weeds, Nottuidae

Principali parassiti e patogeni

GRUPPO	COLTURA	PRINCIPALI PARASSITI E PATOGENI
CUT FLOWERS AND ORNAMENTAL PLANTS	cyclamen, chrysanthemum, poinsettia, argyranthemum, azalea, aromatics, rose, gerbera, anemonis, ranunculus, carnation, gladiolus, ...	<i>Alternaria</i> spp., Antrachnose agents, Aphids, <i>Botrytis</i> spp., <i>Cicadellidae</i> , Cochineal, <i>Colletothrichum</i> spp., <i>Elateridae</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> f. spp., <i>Lyriomiza</i> spp., Mites, <i>Noctuidae</i> , <i>Oidium</i> spp., <i>Otiorhynchus sulcatus</i> , <i>Peronosporaceae</i> , <i>Phoma</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Puccinia</i> spp., <i>Pytium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp., <i>Sclerotinia</i> spp., <i>Septoria</i> spp., Several bacteria, <i>Tetranychus urticae</i> , Thrips, weeds, nematodes

Colture ornamentali: punti critici

- Differenziazione dell'offerta

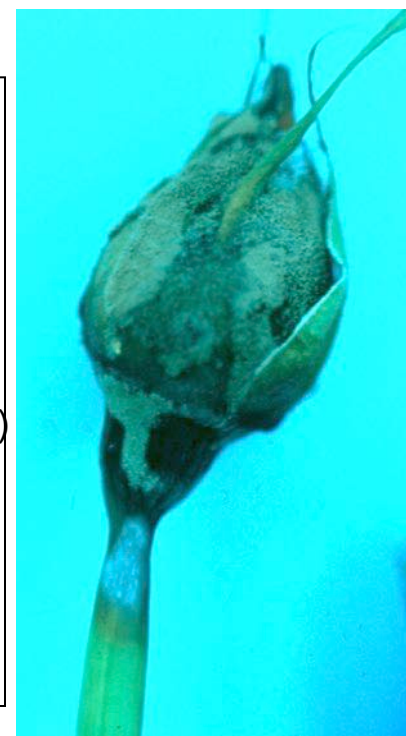
- Continua innovazione di prodotto (nuove varietà)
- innovazione di processo (fuori suolo, ciclo abbreviato)
- introduzione delle produzioni biologica (plant-substrate-pot system)
- richiamo al territorio (richieste del consumatore)

- Colture a basso valore aggiunto

- grandi numeri (economie di produzione, alta densità di coltivazione)
- alta penetrazione di mercato
- basso impegno di capitale

- "Orticole" come ornamentali

- rosmarino, salvia, timo, ...



Quadro di sintesi dei prodotti autorizzati sulle ornamentali

Categoria	a.i
autorizzati su floricole	122
in revisione entro il 2015	7
per agricoltura bio	23
per agricoltura convenzionale	92
Per gruppo funzionale	numero
erbicidi	11
fungicidi	48
insetticidi e acaricidi	54
nematocidi	3
regolatori di crescita	6

Autorizzazioni specifiche sulle ornamentali

	Indicazioni in etichetta
1	Colture floreali e ornamentali
2	Fiori e vivai in campo
3	Fiori e ornamentali
4	Piante ornamentali e da fiore
5	Colture Floreali (Rosa, Garofano, Gladiolo, Crisantemo) e Ornamentali
6	Ornamentali (garofano, crisantemo, azalea, ciclamino)
7	Floricoltura
8	Fiori
9	Rose e piante ornamentali
10	Ornamentali e floricole
	<i>+ autorizzazioni su diverse colture (i.e. ruscus, rosa, garofano, ...)</i>

... commenti?

Proposte di semplificazione dellanomenclaturajè

Armonizzazione della nomenclatura:

Proposte per la creazione di GRUPPI FUNZIONALI OMOGENEI per le piante ornamentali.

Situazione attuale:

FR	Legnose	Erbecee	Bulbose	Rosa	Trattamenti generali	Prati ornamentali
B	Arbustive	Conifere	Erbacee perenni	Erbacee annuali	Bulbose	
D	Colture protette	Pieno campo	Prati ornamentali			
UK	Giovani piante serra / p.c.	Bulbose serra / p.c.	Vivai forestali	Altre piante da vivaio		
SW	serra / p.c.	Vivaio				
I	Vivaio	11 different class. (single crops, ...)				
NL	Fiori (reciso/vaso)	Bulbose	Vivaio	Perenni		

CONSEGUENZE DELLA SCARSITÀ DEI PRODOTTI AUTORIZZATI

- **Uso** improprio in azienda
- Diffusione di **prodotti** “miracolosi” o “omeopatici”
 - privi di indicazione del p.a., dose del p.a.
 - privi di identificazione (insetticida, fungicida, o...?)
 - privi di studi di efficacia
 - privi di studi sulla valutazione del rischio (residui, esposizione dell'operatore, ...)
- Disorientamento normativo
 - applicazione di campo,
 - differenze autorizzative tra Paesi Membri,
 - azioni di ulteriore abbattimento dei RMA da parte della GDO
- Proliferazione delle richieste di usi emergenziali
 - Daminozide in NL (revocata dal 2007 in tutta UE)
 - Formaldeide in GB per disinfezione terreno e substrati
 - Antiperonosporici contro Peronospora belbahrii su basilico

COPA COGECA

Working Group
Minor Uses in Ornamental Plants

ORDINE DI PRIORITA' E APPROCCIO STRATEGICO

- a. **Unificare la nomenclatura** indicando gli impieghi sulle specie ornamentali (es. **“piante ad uso ornamentale”**) eventualmente arricchendo la descrizione – se necessario – con **informazioni aggiuntive** (“solo in pieno campo”, “bulbose“, ...),
- b. Sviluppare un **percorso accelerato** che possa semplificare il processo di autorizzazione
 - prodotti già utilizzabili in agricoltura biologica,
 - mutuo riconoscimento più efficace
 - estensione di etichetta coordinate tra Paesi UE
- c. Identificare chiaramente gli usi delle ornamentali **“non in campo agricolo”** (es “Verde pubblico”);
- d. **Semplificare i processi di autorizzazione** per quei prodotti già autorizzati per uso alimentare, o mangimistico;

ORDINE DI PRIORITA' E APPROCCIO STRATEGICO

- e. Prevedere la possibilità di identificare la **destinazione ornamentale** di alcune specie alimentari, aggiungendo descrizioni specifiche (es *Salvia officinalis* e/o *Salvia gregii*, evitando la descrizione generale "salvia")
- f. approfondire le tematiche con l'**industria agrochimica**, favorendo anche l'introduzione di molecole di origine naturale (terpenoidi, ...) estratti da piante
- g. Identificare un **numero limitato di specie** su cui effettuare saggi di efficacia e di fitotossicità (es. approccio del Belgio)
- h. Concordare opportune forme di **dichiarazione di non responsabilità** al fine di proteggere sia l'industria che l'agricoltore per l'uso su generi e specie non sottoposti a saggi di selettività;
- i. Incoraggiare **un maggiore coordinamento tra differenti aree di produzione in EU**, al fine di evitare fenomeni di concorrenza sleale in relazione all'uso/divieto di prodotti sulle stesse specie (es prodotti autorizzati in Germania e non in Italia)

Commissione Usi Minori – Risultati

Realizzazione del database dei prodotti autorizzati a livello EU

EU minor uses on the site of PCS www.pcsierteelt.be

The screenshot shows the PCS website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Start | Home | Over Ons | Contact | Route | Zoeken | Sitemap | FR - ENG'. Below this, there's a banner for 'PROEFCENTRUM VOOR SIERTEELT'. The main content area is divided into several sections:

- Geïntegreerde gewasbescherming (IPM)**: A section about integrated pest management, featuring a red ladybug icon and a link to 'Lees meer...'. It includes a sub-section 'GEÏNTEGREERDE GEWASBESCHERMING' with a link 'Al voorbereid op de IPM-aanpak?'. Below this is a 'W&W nu ook op Twitter' section with a Twitter logo and a link to '@WWboomskeuring'.
- Vermijd algemeen bemestingsverbod in vollegrondsierteeltgewassen!**: A section about avoiding general fertilization bans in ornamental plants, with a link to 'Lees meer...'. It mentions the Mestactieplan (MAP IV) and the need for a permit for fertilization in ornamental plants.
- Lidmaatschap PCS** and **Lidmaatschap W&W**: Two buttons at the bottom left for joining the organizations.
- EU Minor Uses**: A section on the right side of the page, circled in red, with a link to 'For documents of the EU Working Group on Minor Uses in Ornamentals click here...'. An arrow points from this section to the 'EU Minor Uses' box on the right.

On the far left, there's a vertical sidebar with links: 'Agenda', 'Actueel', 'Onderzoek', 'Publicaties', 'Extra Bronnen', 'Waarschuwingen', 'Adviesdienst Gewasbescherming', 'Adviesdienst Water', 'Adviesdienst Klimaatregeling'.

EU Minor Uses

The Research Centre for Ornamental Plants (PCS) and the Federal Public Service Health, Food Chain Safety and Environment started a European Working Group on Minor Uses in Ornamentals. The aims of this Working Group are:

- Platform to support development and registration of crop protection in ornamental plants.
- Exchange information on grower needs for crop protection and ongoing development through research or national minor uses programs.
- Increase potential for mutual recognition of national dossiers between countries.

+ Agenda

+ Reports

+ Lists of registered products (first login!)

+ Links to databases of registered products

Commissione Usi Minori – Risultati

Aggiornamento del database degli usi minori a livello EU

www.eumuda.eu

EUMUDA
Minor Use Tools

Homepage About Type of use Login EWG Contact Imprint

Welcome to the EU Minor Uses Database (EUMUDA)

Minor Use Tools:

- List of Minor Uses
- List of Acreages
- List of Expert Working Groups
- List of trials

Data available from:

Authorisations: DE
List of Minor Uses: DE
List of acreages: AT, BE, BG, CZ, DK, EE, FI, DE, GB, GR, HU, IE, LT, LV, NL, NO, SK, SE
List of trials: under construction
List of Expert Working Groups: Small and Stone Fruits, Fresh Vegetables
Authorisation Databases (int.): AT BE CH DE DK EE ES FR GR HU IE IT LT LV NL PL PT SI

- Regulation 1107/2009 sets frame for minor uses in EU
- Co-operation & collaboration is key
- EUMUDA = EU Minor Use Database
- EUMUDA is a very important tool for
 - EU Expert Groups
 - Companies
 - Authorities
- Free access, but password protected for certain details

CONCLUSIONI

Le imprese florovivaistiche europee **non hanno gli strumenti adeguati** per una corretta **difesa delle colture**, con il rischio di:

- provocate l'instaurarsi di **resistenze** negli organismi patogeni,
- favorire **usi impropri** di mezzi di difesa,
- favorire **usi non autorizzati** di mezzi di difesa.

Il florovivaismo deve essere opportunamente sostenuto da **politiche e azioni di coordinamento** a livello europeo che consentano di realizzare una effettiva **unificazione di norme tecniche e comportamentali**.

Il gruppo di lavoro “**Minor uses**” di **Copa-Cogeca**, in cinque anni di attività, si è impegnato ad avviare questo processo, anche se un maggiore coordinamento con le strutture legislative europee e nazionali deve essere ancora trasformato da **evento occasionale a strumento corrente** di dialogo tra le imprese e i *policy makers*



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE