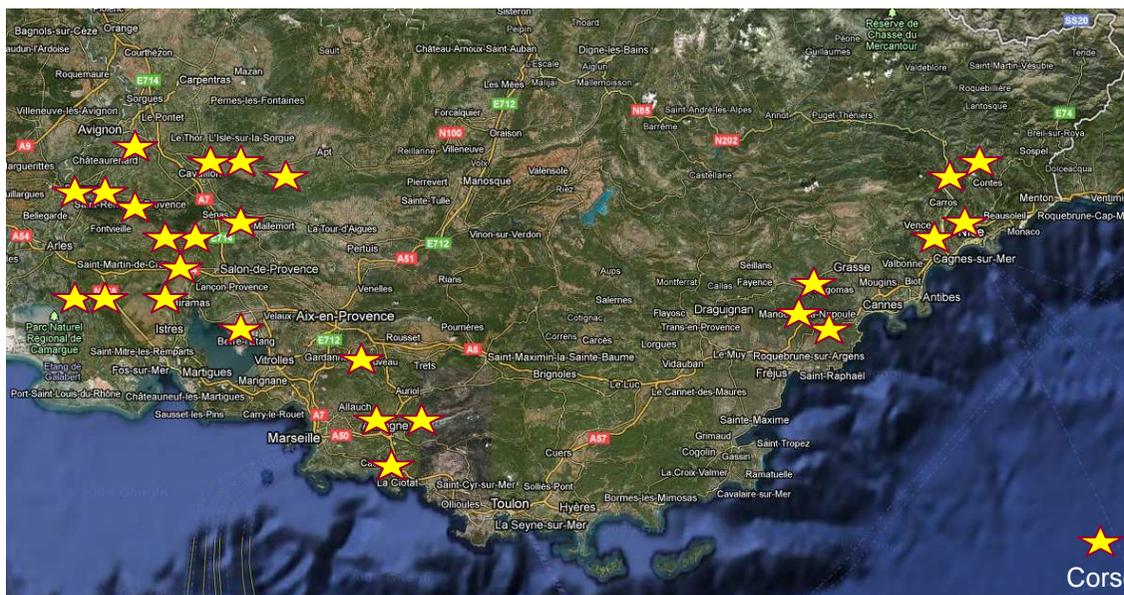




Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières

Avec Valort, quoi de nouveau pour la culture du poivron ?



PACA : exploitations visitées en collaboration avec 
l'APREL, les C.A. 06, 13, 84, les CETAs et les GDAs

Cuneo -24 février 2012



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières

Les problèmes rencontrés chez les producteurs



Meloidogyne spp.



Phytophthora capsici



Plant trop enterré



Verticillium dahliae

Cuneo -24 février 2012



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
 Valorisation des productions légumières transfrontalières

Sur 27 exploitations visitées nous avons recensé :



Problème tellurique	16 exploitations à problème	
	plants non greffés	greffés
<i>Meloidogyne spp.</i>	Red	Green
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Green	Green
<i>Cylindrocladium scoparium</i>	Green	Green
<i>Fusarium spp.</i>	Green	Green
<i>Phytophthora capsici</i>	Green	Green
<i>Verticillium dahliae</i>	Green	Green



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera Valorisation des productions légumières transfrontalières



Résultats porte-greffes



Porte-greffe	Mortalité 5 mois après inoculation	
	<i>Verticillium dahliae</i>	<i>Phytophthora capsici</i>
Brutus	100%	0%
Créonte	100%	0%
Galaxy	100%	0%
PG5738	100%	0%
Robusto	100%	7%
Silver	100%	0%
Snooker	100%	0%
Trésor	100%	50%



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières



Conclusions 1 :

- ➔ *Phytophthora capsici* et *Verticillium dahliae* présents dans les cultures en 2010 et en 2011
- ➔ Des porte-greffes efficaces contre *Phytophthora capsici* mais sensibles contre *Verticillium dahliae*
- ➔ La culture hors-sol permet une production de qualité en quantité
- ➔ Des problèmes agronomiques liés à une sur-irrigation et à une plantation trop profonde des plants.



Culture de poivron hors-sol

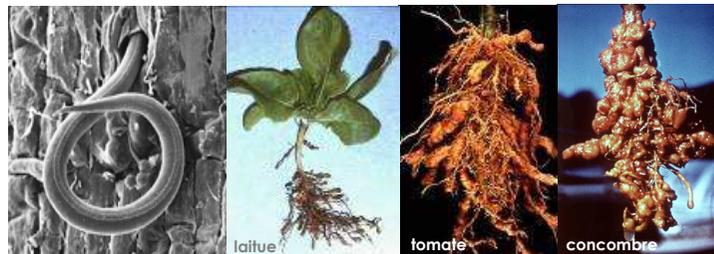


Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera Valorisation des productions légumières transfrontalières



Étroite collaboration entre INRA PACA de Sophia Antipolis et d'Avignon, l'APREL et la Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes pour :

- Evaluer l'**effet variétal** dans la **durabilité et la robustesse** de la **résistance aux nématodes**
- Améliorer l'état sanitaire du sol par la culture de **porte-greffes et/ou variétés de poivron** résistants aux nématodes
- Evaluer **différentes stratégies de gestion des variétés résistantes** (alternance dans la rotation de variétés portant chacune une résistance différente, semis en mélange de 2 variétés résistantes, culture de cultivars hybrides combinant 2 facteurs de résistance,...) pour conseiller les agriculteurs afin de



nématode pénétrant une racine

dégâts sur laitue, tomate, concombre

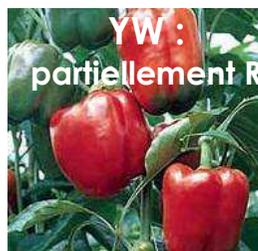
promouvoir la durabilité des résistances aux nématodes



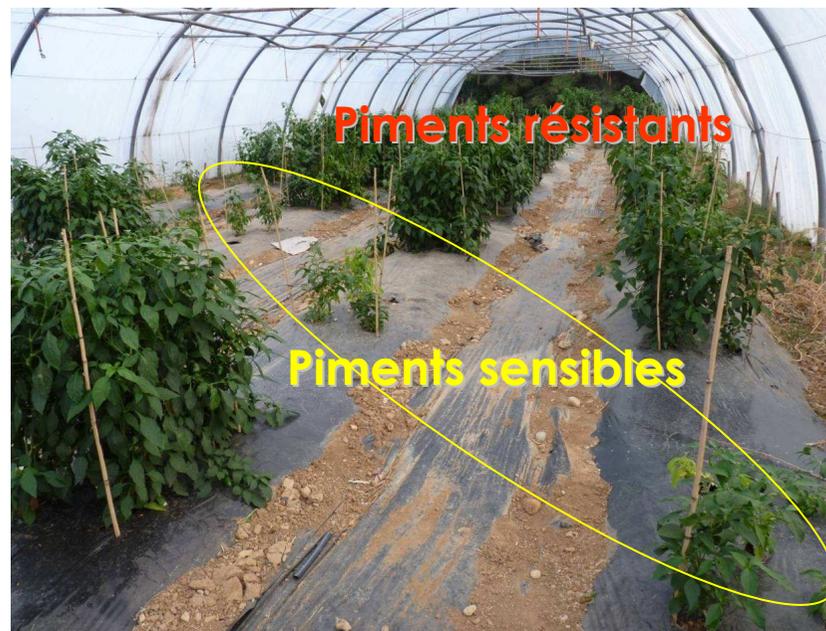
Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières



Expérimentation biologique en **conditions naturelles**
« abri froid » en parcelle d'agriculteur infestée par
Meloidogyne incognita* & *M. arenaria



Diverses variétés à tester

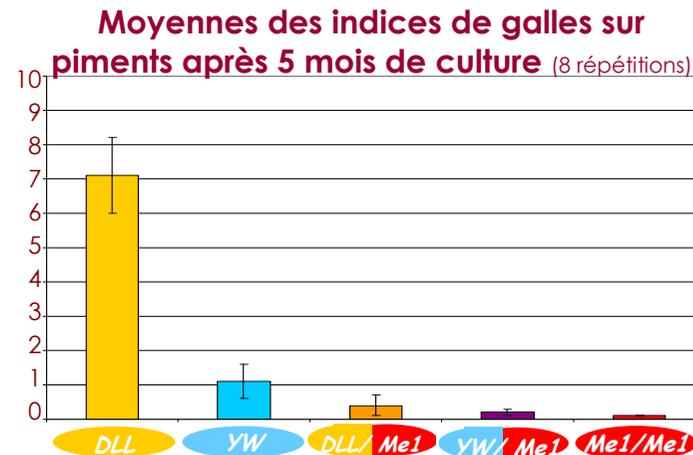




Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera Valorisation des productions légumières transfrontalières



Résultats



1/ Effet variétal fort et pas de contournement du gène de R lorsqu'il est introgressé dans une variété tolérante (type YW)

2/ Réduction significative du taux d'infestation du sol avec tous les piments résistants : bonnes plantes-pièges (si bon développement racinaire)



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières



Conclusions 2 :

- ➔ **effet variétal à prendre en compte par les sélectionneurs (choix des gènes et des fonds génétiques)**
- ➔ **effet plante-piège à accroître avec une meilleure fertirrigation augmentant le développement racinaire**
- ➔ **gestion de la rotation et association de techniques culturales pour contrôler les nématodes**



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorization des productions légumières transfrontalières

Posters INRA PACA exposés

Lutte biologique contre les maladies des plantes (Avignon)

- Diversité de la sensibilité de *Botrytis cinerea* à des stimulateurs des défenses naturelles des plantes
- Le niveau de nutrition azotée affecte la sensibilité de la fraise à *Botrytis cinerea* et l'efficacité de produits stimulant les défenses de la plante

Lutte génétique contre les nématodes (Sophia-Antipolis)

- VALORisation des productions légumières transfrontalières en terme de sécurité alimentaire
- Stratégies de déploiement spatio-temporel de gènes de résistance aux nématodes à galles chez les *Solanaceae* (piment, tomate) pour une gestion durable des résistances



Cuneo -24 février 2012



Valorizzare l'orticoltura transfrontaliera
Valorisation des productions légumières transfrontalières



Ainsi s'achève Valort...

2 ans de collaboration fructueuse



Molte Grazie !



Merci Beaucoup !

Cuneo -24 février 2012