

# DEPHY EXPE : HORTIPEPI 2 (2018-2023)

## Mise au point d'itinéraires culturaux innovants en pépinière hors-sol



### Objectifs

Le projet **HORTIPEPI 2** vise à mettre au point des **itinéraires de cultures innovants pour réduire l'usage des produits phytosanitaires** dans nos systèmes de cultures (jeunes plants au stade commercial) à partir de différents leviers agro-écologiques.

### Dispositifs et suivi

- ✓ **Cultures hors-sol** sous abri (grimpantes : 5 espèces) et en extérieur (petits fruits : 7 espèces, vivaces : 3 espèces)
- ✓ **Suivi des dynamiques** des bio-agresseurs et auxiliaires sur la culture avec le **logiciel S@m**

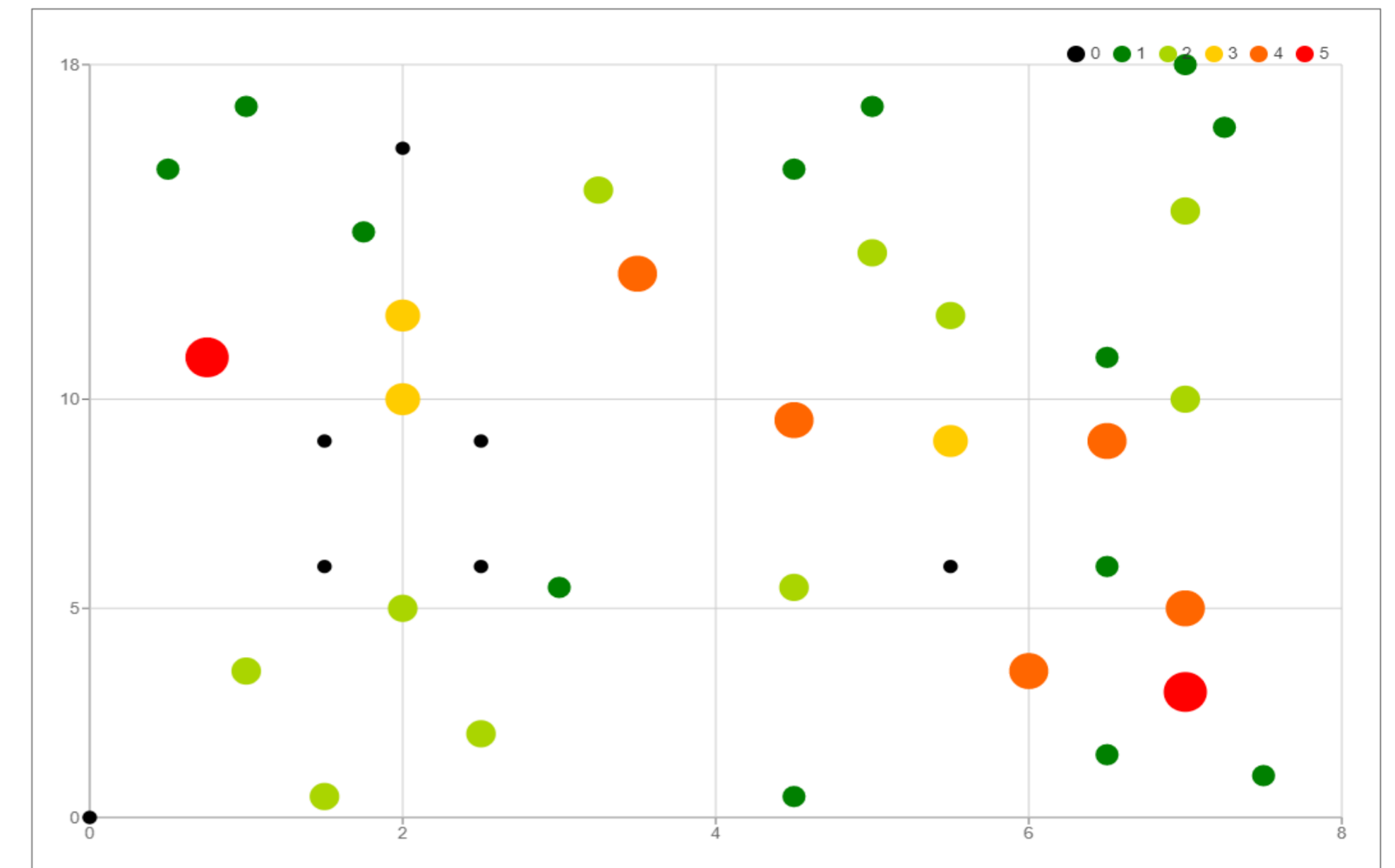
### Stratégies

Stratégie « zéro phytos »

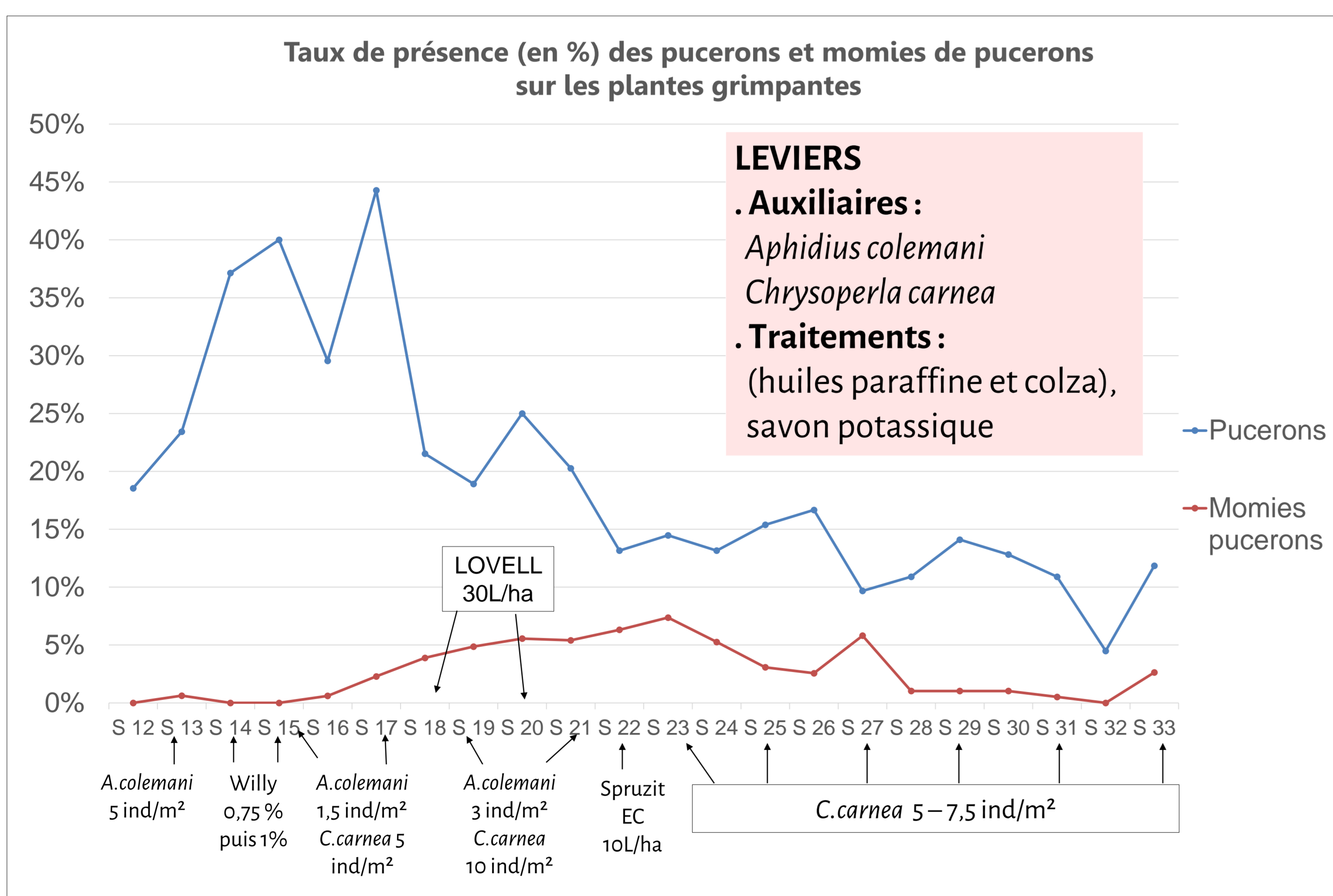
3 leviers alternatifs testés :

- ✓ **Lâchers inondatifs** : **lutte par introduction**
- ✓ **Installation de niches écologiques** (PdS en pots, jardinières) et **aménagements des abords** (intérieurs et extérieurs) : **lutte par conservation**
- ✓ **Traitements à base d'huiles minérales ou végétales en dernier recours**

Distribution spatiale des Pucerons le 26/04/2021



### Résultats



### Stratégies

#### . COCHENILLES

*Cryptolaemus montreuzei*  
5-20 ind/m<sup>2</sup> + Huiles (LOVELL / WILLY)

Pression  
initiale

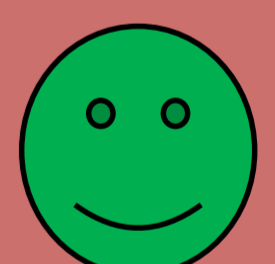


Efficacité  
gestion



#### . ACARIENS

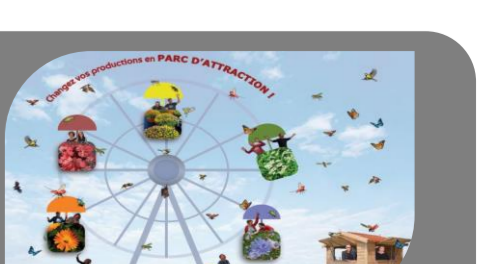
*Phytoseilus persimilis* 6-10 ind/m<sup>2</sup>



	Grimpantes (70 m <sup>2</sup> )	Petits fruits (100 m <sup>2</sup> )
Protection de culture (en €)	437,06 €	86,04 €
Marge (en €)	1733,21 €	412,47 €
Coût de protection €/m <sup>2</sup> (sur 20 semaines)	6,24 €/m <sup>2</sup>	0,86 €/m <sup>2</sup>
Coût de protection €/pot (sur 20 semaines)	1,3 €/pot	0,25 €/m <sup>2</sup>
Marge par plante (en €/plante)	5,14 €/plante	1,17 €/plante

## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

En culture **sous tunnel froid**, les principales problématiques sont les **pucerons au printemps** et le **tétranyque tisserand sur l'été**. Ces deux ravageurs sont bien maîtrisés par la **lutte par introduction**, à l'exception du puceron du Chèvrefeuille (*Hyadaphis passerini*). L'observation de Plantes de Services a permis de cerner leur **utilité en association à des cultures longues** : la Sorbaire pour canaliser le tétranyque et **conserver des phytoséides**, abriter des momies ; le Soucis sur lequel les **syrphes se nourrissent et pondent** au printemps ; etc...



Vide s

Lutt

Produit

Gestion  
des abor