



**CENTRE DE RECHERCHE
AGRONOMIQUE D'AVIGNON**

Unité Plantes et Systèmes de culture Horticoles

Equipe Ecologie de la Production Intégrée

Avignon, le 07 juillet 2013

Madame, Monsieur,

Nous avons effectué en 2013 des analyses de sensibilité à la carpovirusine sur des échantillons de carpocapse que vous nous avez fait parvenir. Ces analyses ont été faites dans le cadre du BSV. Vous trouverez ci-dessous les résultats concernant cette étude.

Vous nous avez envoyé 3 populations de carpocapses provenant des exploitations de :

- M. Rouxel - Charleval (13) - GRANNY-ROU-PUG12
- M. Allard – St Andiol (13) - GOLDEN-ALL-CETAC12
- M. Bournes (Vergers de Beauregard) – Cavaillon (84) – BRAEB-BOU-VBR12

Au vu de la mortalité naturelle des larves diapausantes nous avons pu faire des analyses que sur une partie des individus de ces populations. Ces individus ont été croisés avec des individus d'élevage. Certains se sont reproduits en quantités suffisantes pour que nos analyses puissent être prises menées à bien.

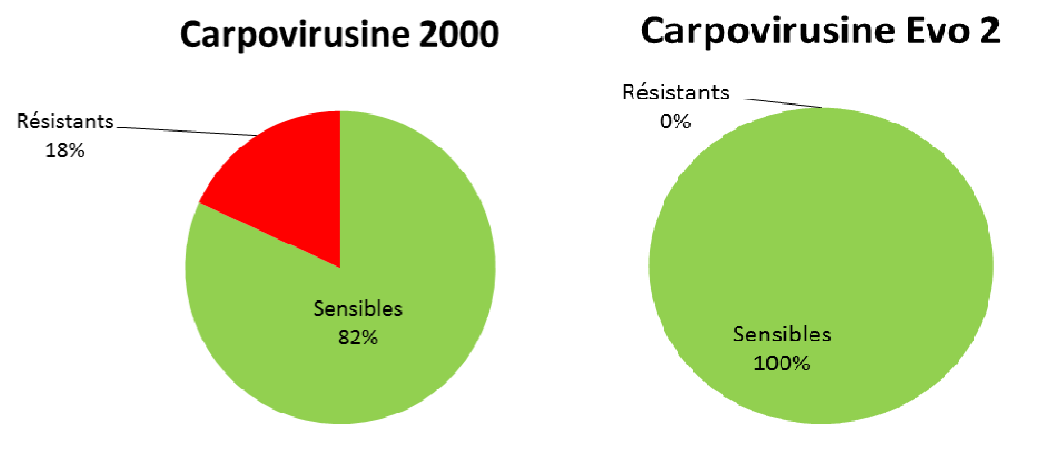
Nous avons ensuite testé la sensibilité de leurs descendants à deux souches virales : la première correspondant à la matière active de la carpovirusine 2000 et la seconde de la carpovirusine Evo 2. Cette sensibilité indique si les larves que vous nous avez envoyées étaient sensibles ou résistantes.

Voici les résultats obtenus :

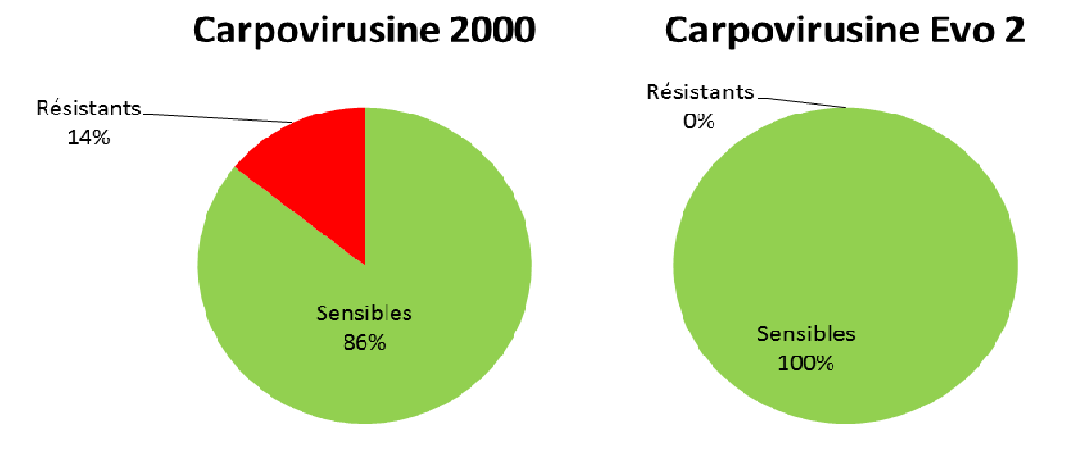
- Pour la parcelle Rouxel :

Le manque d'effectif (14 larves envoyées) ne nous permet pas de tirer de conclusions quant au niveau de résistance.

- Pour la parcelle Allard – St Andiol (13) :



- Pour la parcelle de M. Bournes (Vergers de Beauregard) – Cavaillon (84) :



Au vu de ces résultats il semble qu'un début de résistance à la carpovirusine 2000 se soit installé sur ces deux parcelles. Cette résistance ne concerne que la carpovirusine 2000. Il est donc conseillé d'utiliser en priorité la carpovirusine Evo 2 puis d'alterner les deux.

Nous vous remercions beaucoup de votre coopération et nous tenons à votre disposition pour toute question.

Bien cordialement,



Myriam SIEGWART

Contacts : Myriam SIEGWART au 04 32 72 24 44
ou Sandrine MAUGIN au 04 32 72 26 66

Fax : 04 32 72 24 32

Mél : myriam.siegwart@avignon.inra.fr