Titre de l'essai :	*Evaluation de l'efficacité du piégeage massif sur Pêchers en Corse*

Probodelt, SL
Estudis Bioagraris

SEDQ

Code de l'essai :	*EPR.CER.02.07*
Partenariats :	

Sommaire

Présentation de l'essai 2

Enjeux et objectifs 2

Matériel et méthode 2

Résultats 3

Conclusion 5

VALIDATION FIRME
Date et visa : le 22 janvier 2008

VALIDATION RESPONSABLE ESSAIS
Responsable :G Tison
Date : le 08/01/2008
Visa:

	Approbateur

Nom	G.Tison
Fonction	Responsable essais
Date	28/06/06
Visa	

Présentation de l'essai

Evaluation de l'efficacité du piégeage massif (pièges Aber Consulting / Probodelt / SEDQ) contre la Cératite (*Ceratitis capitata* Wied.) sur pêchers en Corse.

Enjeux et objectifs

Les pêchers sont soumis à la pression des cératites dès le milieu du mois de juin dans la plaine orientale corse.
En fonction des années, les dégâts occasionnés peuvent aller jusqu'à la perte totale de la récolte. Les méthodes actuelles sont strictement chimiques, avec la pulvérisation répétée d'insecticides sur la totalité du verger.
Les conséquences négatives sur l'environnement et les consommateurs imposent l'évaluation de nouvelles méthodes de lutte.

Matériel et méthode

Le protocole mis en place pour cet essai a été défini en collaboration avec G. Dufretay.

Matériel végétal utilisé

L'essai a été réalisé sur deux parcelle de pêchers jointes se situant à 500 mètres du bâtiment de l'A.R.E.F.L.E.C et lui appartenant. Les pêchers sont greffés sur Monclar (porte-greffe). Ces vergers ont été mis en place pour des essais mode de conduite et évaluation variétale.

Caractéristiques du verger évalué :

Surface des deux parcelles	Première parcelle : 6720m² (variété Diamond Princess et Summer Lady) ; Seconde parcelle : 6144m² N2 Pêche
Densité de plantation	6.00 m x 4.00m
Système d'irrigation	automatisé
Goutte à goutte	2 goutteurs par arbre: 4 litres/heure
Fertilisation	Plan fumure CTIFL
Taille	en gobelet

Dispositifs de piégeage

Les deux parcelles attenantes ont été entièrement utilisées pour la réalisation de l'essai qui a duré 14 semaines. Les pièges de type Probodelt contenant 3 attractifs (ammonium acétate ; triméthylamine hydrochloride ; diaminoalcane) et un insecticide (deltamethrine) ont été disposés à la fin du mois de mai à une densité de 40 pièges/ha sur la frondaison des arbres, à hauteur d'homme, exposition sud-est.

Méthode

Sur les 21 pièges disposés sur le verger de Diamond Princess et Elegant lady, 6 ont été relevés deux fois par semaine. Sur les 71 pièges disposés sur le verger N2, 20 pièges ont été relevés deux fois par semaine.
Pour mesurer le taux de fruits infestés, 8 arbres du verger Diamond Princess et 8 arbres d'Elegant lady ont été marqués. Sur chaque arbre, 10 fruits ont été prélevés à chaque passage de récolte. Ils ont été bâchés et entreposés à température ambiante pendant 10 jours. Passé ce délai, chaque fruit a été décortiqué pour rechercher la présence éventuelle d'asticots.
Les traitements insecticides ponctuels ont été déclenchés lors de l'observation du pic de population.

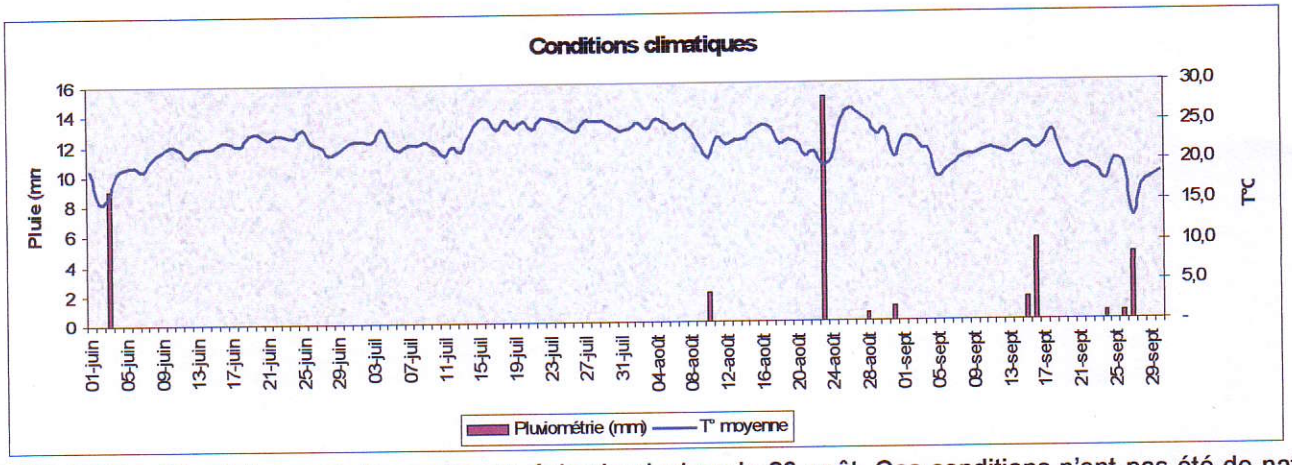
Variables analysées

- Nombre de cératite mâles et femelles,

- Dégâts sur les échantillons de fruits de chaque arbre : proportion de fruits avec présence d'asticots.

Résultats

Conditions climatiques :



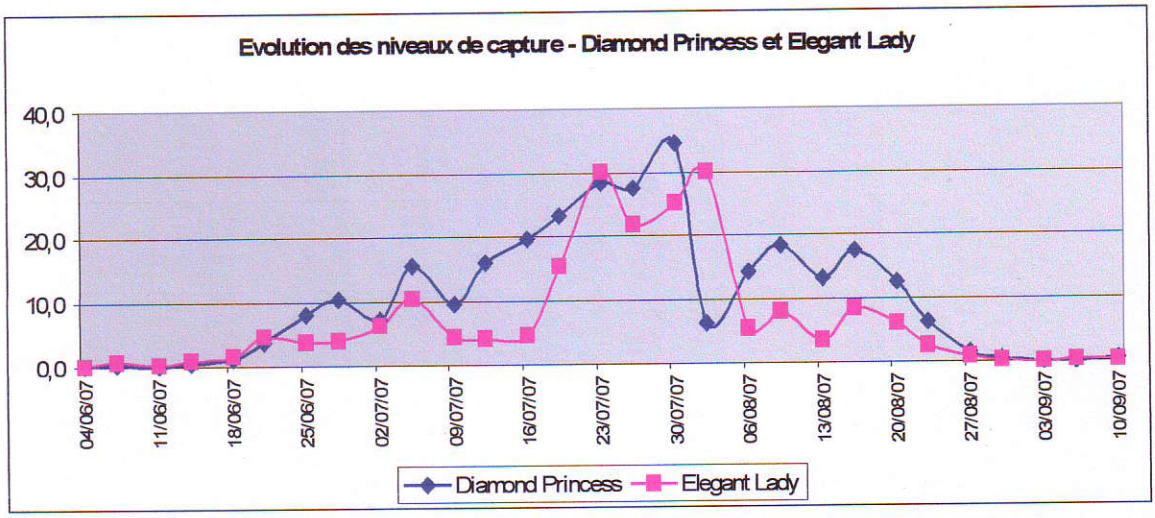
L'été 2007 a été relativement doux, avec un épisode pluvieux le 23 août. Ces conditions n'ont pas été de nature à perturber l'essai.

Disposition des pièges:

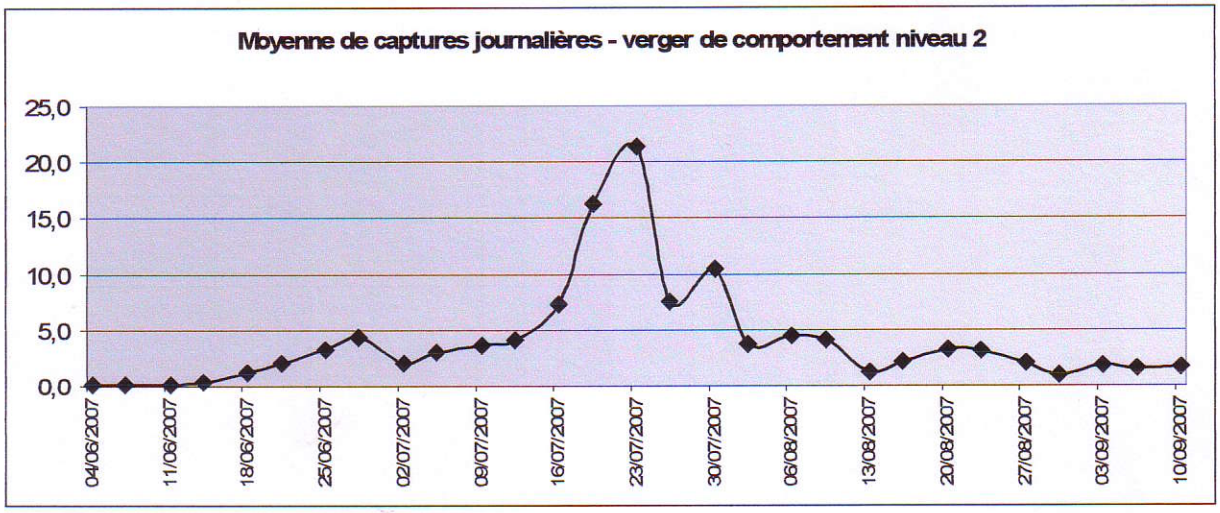
Les pièges ont été mis en place le 31 mai 2007.

Niveaux de population

Les populations de cératites relevées dans les vergers de Diamond Princess et d'Elegant Lady sont d'un niveau très élevé avec des pics de capture à plus de 35 cératites femelles par piège et par jour.



Il en est de même pour les captures relevées dans les vergers de comportement niveau 2, même si les niveaux de captures sont un peu moins élevés.



Traitements

Trois traitements ont été positionnés pour essayer de limiter la pression et les dégâts :

- le 06/07/2007
- le 25/07/2007
- le 31/07/2007

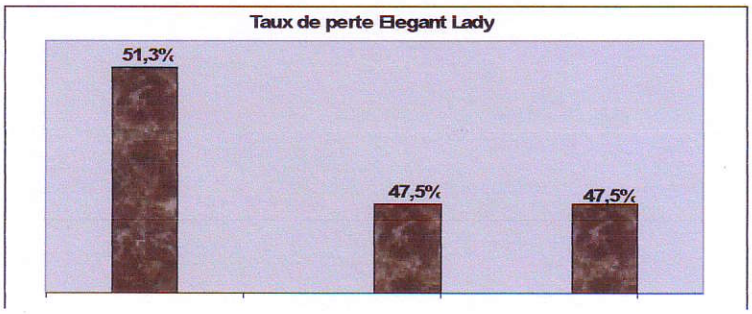
Ces traitements, réalisés sur la totalité du verger ont eu un impact très limité sur les populations en place.

Taux de dégâts

Diamond Princess

Dès la première récolte, le taux de perte atteignent 15%, avec des niveaux de captures quotidiens supérieurs à 10 cératites par piège et par relevé. Les dégâts évalués sur les récoltes suivantes sont encore plus élevés.

Elegant Lady



Pour cette variété plus tardive, les taux de perte avoisinent les 50% avec des niveaux de captures

supérieurs à 30 cératites capturées par piège et par jour.

Quelle que soit la variété considérée, l'impact des traitements insecticides ne semble pas avoir limité le niveau de dégâts.

5 - Conclusion

L'expérimentation s'est déroulée dans de bonnes conditions avec un été relativement doux.
Le niveau de population a été très élevé pendant toute la période de piégeage en comparaison d'une année type.
Les taux de fruits piqués observés sont très élevés, particulièrement pour la variété Elegant Lady plus tardive.
Les traitements chimiques réalisés en cours d'expérimentation n'ont eu qu'un impact très modéré sur les niveaux de population.
Dans le cas particulier de 2007, une densité de piégeage supérieure (80U/ha) doit être envisagée pour valider ce système de lutte en Corse.