



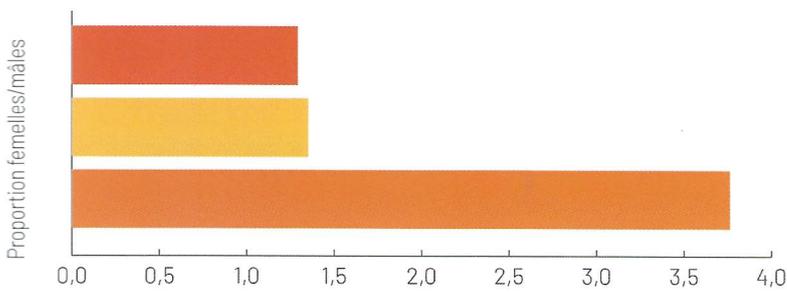
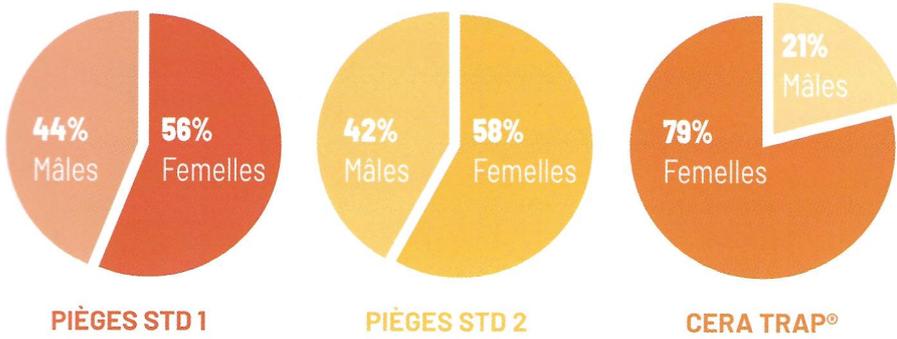
La solution **la plus efficace et la plus écologique** au problème de la mouche des fruits



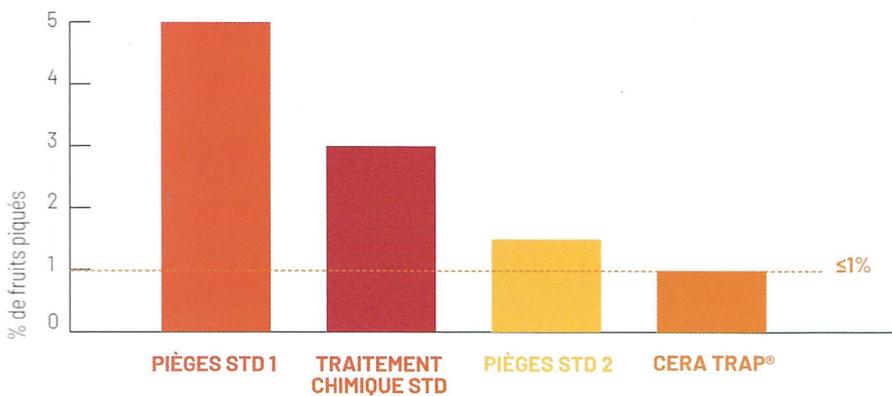
**REGISTRO
FITOSANITARIO
Nº: 24.937**

Bioiberica

CAPTURE SUR CULTURES EN TREILLES



ESSAI EN KAKI



- Dans le cas du dispositif de piégeage massif STD 1, il a été nécessaire de réaliser 5 traitements supplémentaires et de doubler le nombre de pièges.
- Dans le cas du traitement chimique STD, étant donné le nombre de fruits piqués, 6 traitements supplémentaires ont été nécessaires (en sus des 13 traitements aériens) et la récolte a dû être avancée de 15 jours pour éviter que le nombre de fruits piqués soit trop élevé.
- Dans le cas du dispositif de piégeage massif STD 2, il a été nécessaire d'effectuer 6 traitements supplémentaires et la récolte a dû être avancée de 15 jours.
- Avec 1 seul traitement supplémentaire, **CERA TRAP®** a réduit efficacement la pression de l'invasion et a été le seul à afficher un pourcentage de fruits piqués de 1%.

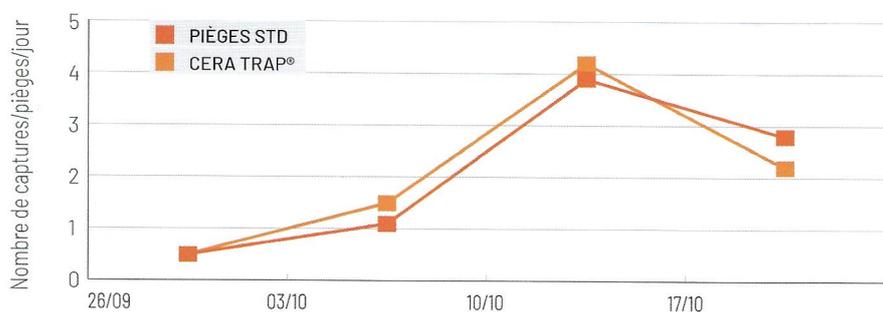


Seuil de traitement: contrôlez périodiquement la population (1 à 2 fois par semaine); si le nombre de mouches comptabilisées par jour dans le piège de référence est supérieur à 1.5, nous vous recommandons d'appliquer des produits phytosanitaires pour éviter des dégâts significatifs.

Efficacité maximale

POUVOIR D'ATTRACTION SUR LES PÊCHERS

Cet essai réalisé en Catalogne sur des pêches tardives avait pour objectif de comparer l'efficacité du système **CERA TRAP®** (piège) et celle du meilleur piège standard à appât sec du marché (3 composants + DDVP), à densité égale (85 pièges/ha).



Pourcentage de fruits piqués	
Parcelle	Captures/jour
CERA TRAP®	2,2
Piège Standard	2,0

Conclusions de l'essai: CERA TRAP® a permis de capturer % de mouches de plus que le dispositif de piégeage standard, et cela à densité de pièges égale. L'appât alimentaire CERA TRAP® s'est par ailleurs avéré plus économique et plus écologique (pas de DDVP).



ESSAI EN NECTARINES

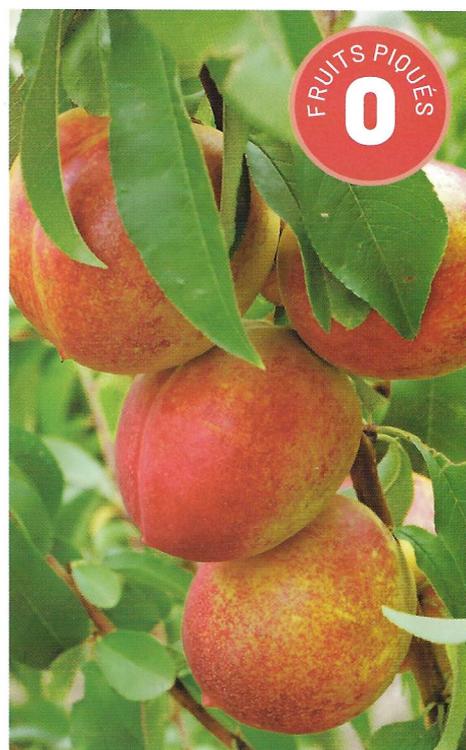
Cet essai réalisé en Andalousie sur des nectarines avait pour objectif de comparer l'efficacité du dispositif **CERA TRAP®** et celle des produits chimiques (6 traitements) sur 2 parcelles différentes.

Période	Nombre de mouches par parcelle	
	CERA TRAP®	"Produits chimiques" 6 traitements
Du 8 au 15 juin	9	361
Du 16 au 22 juin	51	323
Du 23 au 29 juin	12	294

Les mesures effectuées avec le piège de référence standard à différentes périodes ont révélé que le nombre de mouches était bien moindre sur la parcelle traitée avec **CERA TRAP®** que sur celle traitée avec des produits chimiques.

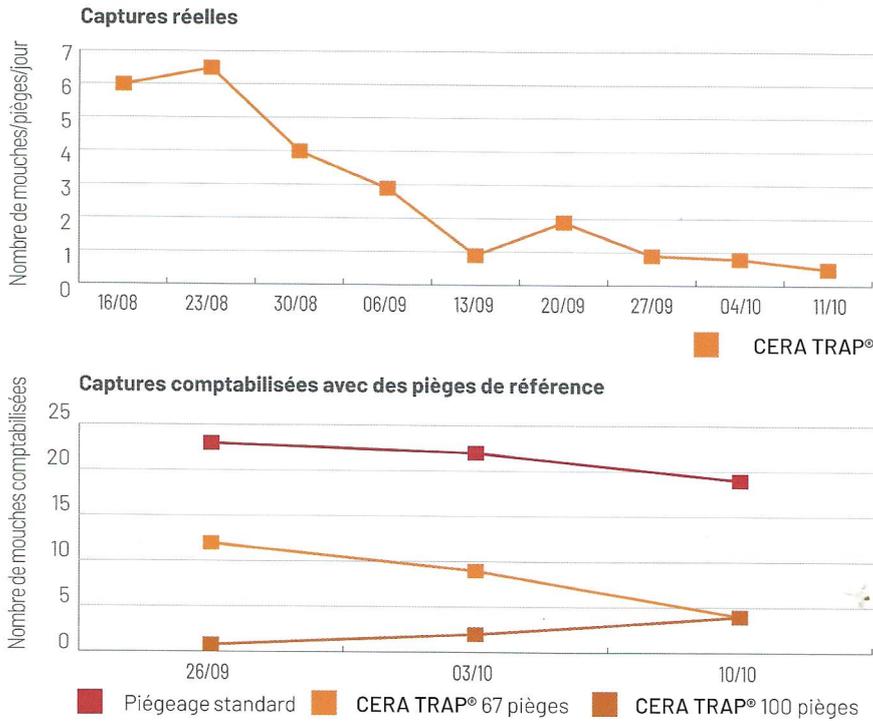
Pourcentage de fruits piqués	
Parcelle CERA TRAP®	Parcelle "Produits chimiques"
0,00%	1,17%

Conclusions de l'essai: À la fin de l'essai, la parcelle **CERA TRAP®** affichait une population de mouches bien inférieure à celle enregistrée sur la parcelle traitée avec des produits chimiques. Plus important encore, le pourcentage de fruits piqués s'élevait à 0,00% sur la parcelle **CERA TRAP®** et à plus de 1 % (1,17%) sur la parcelle traitée avec des produits chimiques.



Avvertissement: les résultats présentés dans ce document ont été obtenus lors d'essais précis réalisés dans différentes conditions, sur différentes cultures et dans différentes zones géographiques. Étant donné la variabilité de ces facteurs, leur reproductibilité totale ne peut être garantie.

CONTRÔLE DE LA POPULATION

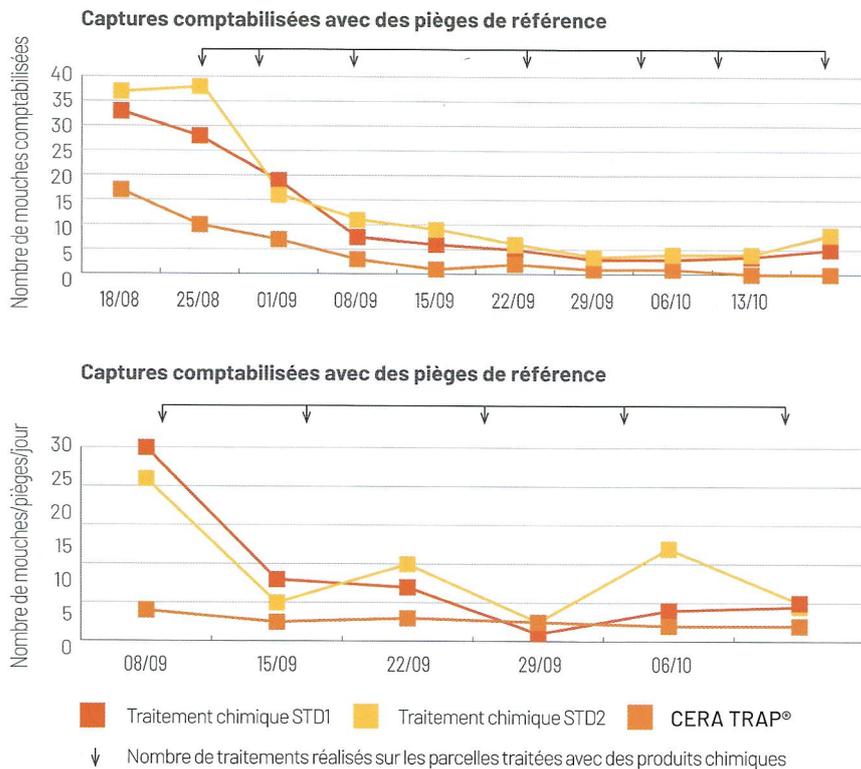


Le nombre de captures effectuées à l'aide de **CERA TRAP®** montre l'évolution de la population de *Ceratitis* sur cette parcelle. On constate une nette tendance à la réduction de la population qui, en fin de saison, est inférieure à 2 mouches/cloche/jour.

Différents pièges de référence ont été installés sur les parcelles pour évaluer l'efficacité des dispositifs de piégeage. À l'issue de cet essai, les parcelles équipées de pièges **CERA TRAP®** présentaient une population de *Ceratitis capitata* bien inférieure à celle des parcelles dotées de dispositifs de piégeage standard.

CERA TRAP® vs Tra

CONTRÔLE DE LA POPULATION



Les résultats montrent clairement que les parcelles traitées avec des produits chimiques (STD-1 et STD-2) présentaient une population très élevée, d'où la nécessité d'applications répétées (jusque 7 traitements). En revanche, la parcelle **CERA TRAP®** affichait un nombre très faible de captures grâce à l'efficacité du contrôle obtenu.

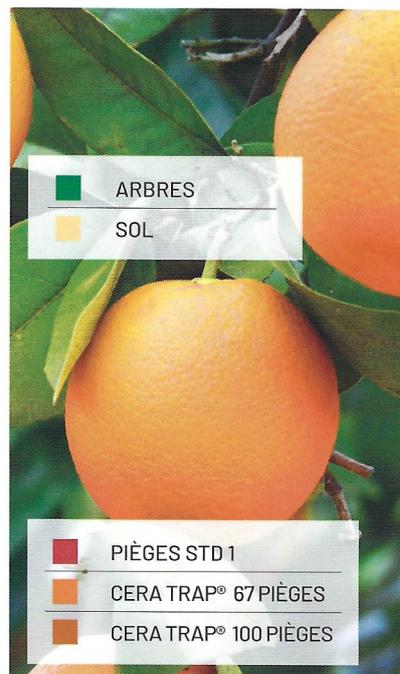
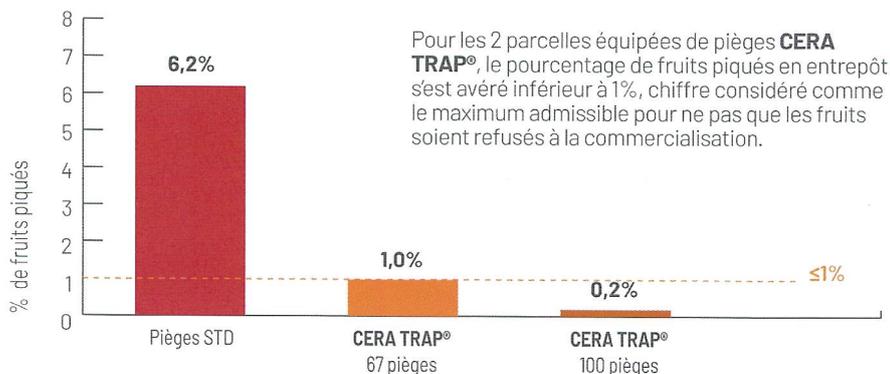
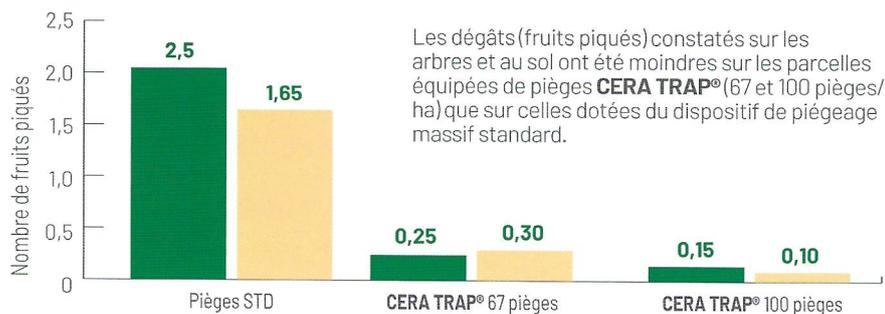
Cet essai démontre que le contrôle s'est avéré nettement supérieur sur les parcelles traitées avec **CERA TRAP®** (moins de 5 captures/piège/jour). Sur les parcelles traitées avec des produits chimiques, il a été nécessaire de réaliser jusque 5 traitements pendant la période d'essai.

Remarque: tous ces essais ont été réalisés sur des variétés d'agrumes sensibles à la *Ceratitis* (Marisol, Clemenpons, Oranger de Sicile). Sur les parcelles contiguës, aucun traitement à base de produits chimiques n'a été nécessaire sur les parcelles équipées de pièges **CERA TRAP®**.

Piégeage massif



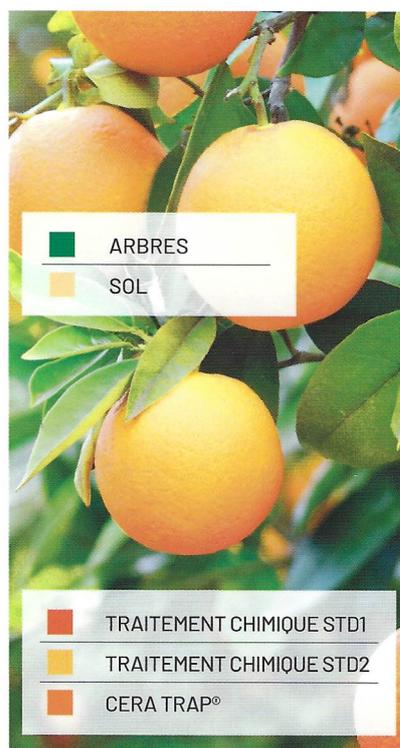
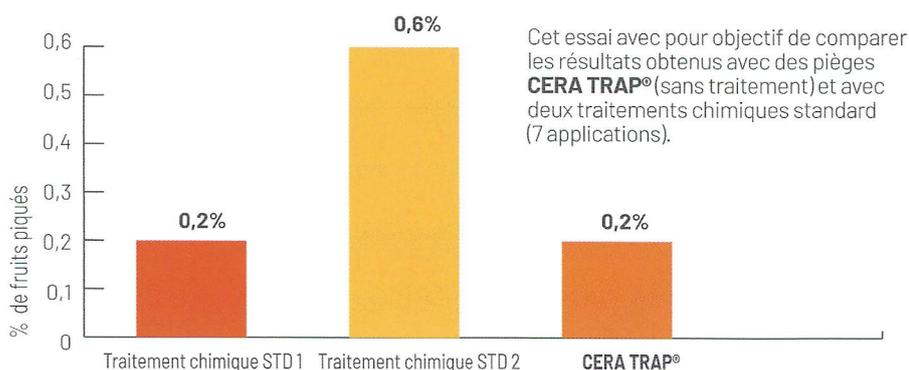
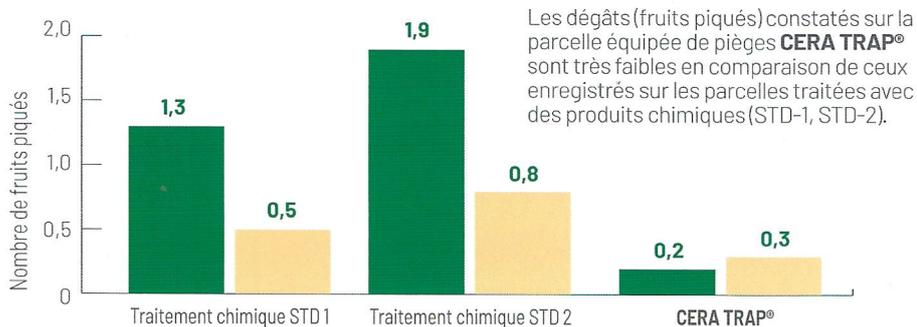
DÉGÂTS: FRUITS PIQUÉS



traitements chimiques



DÉGÂTS: FRUITS PIQUÉS



hules, etc). Il est important de signaler que, malgré la pression de l'invasion due à l'importante population de mouches à fruits sur les **CERA TRAP®**.



DENSITÉ DE PIÈGES



Le nombre de pièges à utiliser dépendra essentiellement de la surface piégée et de la sensibilité variétale. Les densités que nous recommandons sont d'atteindre des niveaux d'efficacité maximaux qui permettent, dans la plupart des cas, de s'affranchir de tout traitement chimique et d'atteindre l'objectif recherché: "une lutte efficace contre l'organisme nuisible". L'efficacité du piège peut dépendre du modèle de piège utilisé, en fonction de son taux d'évaporation, de sa surface de contact attractive, de son espace aérien, etc.



Produit pouvant être utilisé en agriculture biologique conformément aux règlements CE n° 834/2007 et 889/2008. Contrôle ECOCERT S.A. F - 32600

Produit certifié en agriculture biologique

Densité recommandée

600 ml par piège (attrape-mouche), 80-100 attrape-mouches/ ha

MODE D'EMPLOI

Mise en place:

La quantité de **CeraTrap**® à utiliser est de 600 ml par piège (attrape-mouche), garantissant qu'il y a environ 2 cm de marge pour que le liquide ne déborde pas.

Le liquide doit être reconstitué avant de s'évaporer complètement en faisant varier l'intervalle de temps nécessaire au remplacement du liquide attractif en fonction de la température, du degré d'exposition au soleil et du type de moucherolle utilisé.

CeraTrap® est installé dans les cultures. Les pièges seront suspendus dans la partie sud de l'arbre, d'environ 1,5 à 2 mètres de haut. L'emplacement des pièges doit être homogène sur toute la parcelle. Dans les cas où il y a des invités à proximité de certains bords de l'intrigue, ceux-ci doivent être renforcés avec une plus grande densité de pièges.

Moment de placement:

Cera Trap® est installé dans les cultures au moins 45 jours avant que les fruits ne soient susceptibles d'être attaqués par l'organisme nuisible.



CERA TRAP® est un appât liquide dont le principe actif est un produit protéique spécifique développé par **BIOIBERICA**.

Le système **CERA TRAP®** est un moyen de contrôle des mouches des fruits novateur, très efficace et parfaitement respectueux de l'environnement. Il ne fait appel à aucun insecticide, que ce soit dans sa formulation ou dans son utilisation sur le terrain. **C'est une solution 100% écologique.**

○ Très sélectif et respectueux de la faune utile

CERA TRAP® a été conçu pour exercer le plus grand pouvoir d'attraction possible sur la mouche des fruits tout en respectant la faune utile grâce à sa sélectivité.

○ Solution 100 % écologique

Le pouvoir attractif élevé de **CERA TRAP®** contrôle efficacement le ravageur sans ajouter d'insecticide (vaponas ou pyréthrinés). D'autres systèmes de piégeage de masse sans ajout d'insecticide sont très inefficaces et peu spécifiques.

○ Pas de résidus sur les fruits **CERA TRAP®** peut être utilisé sans restriction (pas de délai de sécurité).

○ Excellent rapport coût/efficacité

Le coût du système **CERA TRAP®** est comparable à celui des traitements intensifs à base de produits chimiques.





Bioibérica est une entreprise mondiale du secteur des sciences de la vie qui s'engage à améliorer la santé et le bien-être des personnes, des animaux et des plantes. Nous sommes spécialisés dans l'identification, l'extraction et le développement de biomolécules d'origine naturelle, transformées en produits de haute qualité.

Bioibérica - Plant Health est l'alliée naturelle pour lutter contre le stress des plantes. Nous travaillons dans le domaine de l'agronomie depuis plus de 35 ans pour proposer des solutions spécifiques pour la biostimulation, la nutrition des plantes, la protection des plantes et le biocontrôle.

Bioibérica est une entreprise qui fabrique et commercialise ses propres produits pour les marchés nationaux et internationaux, exportant dans plus de 70 pays, et étudie chaque jour de nouveaux attractifs spécifiques pour la lutte contre les principaux ravageurs agricoles.

Y301313/0220



Importé et distribué par :
Sté EZZOUHOUR S.A.
Lot B N652° Z.I. Ait Melloul
Tél : 05 28 24 05 69/89 26
Web site : www.ezzouhour.ma

Plus d'informations:

www.ceratrapp.com
www.planthealth.es/en
info@planthealth.es