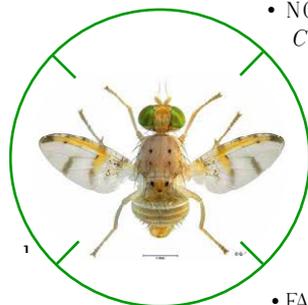


# FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*CERATITIS QUINARIA*
- NOMS VERNACULAIRES  
MOUCHE DES FRUITS A 5 TACHES (La Réunion)  
RHODESIAN FRUIT FLY
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
DIPTERA
- FAMILLE  
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP  
CERTQU

## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE  
ORGANISME DE QUARANTAINE (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



## ① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes - Fruits à noyau (dont amandier)	<i>Prunus armeniaca</i> (Abricotier), <i>Prunus persica</i> (Pêcher) • Forte • Non  <i>Citrus spp</i> (Agrumes) • Moyenne • Non
VOIES D'ENTRÉES	
- Fruits (importation de fruits en provenance du Sud de l'Afrique ou de la zone subsaharienne)	

## ② BIOLOGIE

La biologie de *Ceratitidis quinaria* est peu connue. On suppose qu'elle doit être semblable aux autres *Ceratitidis* (se référer à la fiche de reconnaissance de *Ceratitidis rosa*).

Les femelles pondent leurs œufs sous la cuticule des fruits. Les 3 stades larvaires se développent en se nourrissant de la pulpe du fruit. Au 3ème et dernier stade, les larves sortent des fruits et tombent au sol où elles s'y enfouissent pour la pupaison (nympheose).

## ③ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Vergers	- Les larves sont à rechercher dans des fruits présentant des symptômes.

Cette espèce est proche de *Ceratitidis cosyra* mais le thorax est jaune clair avec 4 points noirs au niveau de l'insertion de soies. Le scutellum est également clair avec 5 taches noires (d'où son nom vernaculaire sur l'île de la Réunion). Le corps mesure 4.2 mm et les ailes moins de 4 mm. Les dégâts qu'elle provoque sont identiques à ceux dus aux autres mouches des fruits. L'oviposition provoque une décoloration de la zone. Les larves se nourrissent de la pulpe des fruits.



### • COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Faire des observations biologiques sur fruits à l'approche de la récolte (juin à septembre sur fruits à noyaux et décembre janvier sur *Citrus*).

### • CONFUSION POSSIBLE

*Ceratitidis quinaria* peut être confondue avec les autres espèces de *Ceratitidis* (*C. rosa* (photo 2), *C. capitata* (photo 3), *C. cosyra* (photo 4)...). Les symptômes sur fruits sont les mêmes pour toutes les espèces de *Tephritidae*.



• AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Ceratitis quinaria* peut être combinée avec celle de *Ceratitis rosa*, *Bactrocera dorsalis* et *Bactrocera zonata*.

4 PRÉLÈVEMENTS ET PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Il faut couper les fruits et prélever les spécimens les plus gros. Attention, les larves sont mobiles et peuvent faire des bonds. Pour les tuer et afin d'éviter le noircissement de leur cuticule, il faut les plonger dans de l'eau bouillante juste le temps qu'elles cessent de bouger (quelques secondes) puis elles doivent être mises dans un tube avec de l'alcool de préférence à 70°. Les adultes doivent être recherchés dans les pièges à mouche des fruits. Les spécimens seront mis dans un tube contenant de l'alcool à 70°.
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Larve ou nymphe
RÉALISATION DE PIÉGEAGE
OUI
TYPE DE PIÈGE
- Alimentaire
PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT
Les larves et adultes seront placés dans un tube contenant de l'alcool à 70°. Il faut prévoir un tube par piège et par relevé pour les adultes et un tube par lieu et plante hôte pour les larves. Les tubes seront identifiés et envoyés avec une fiche de demande d'analyse complétée (une fiche par tube). Les récipients ou tubes contenant les spécimens doivent être de taille proportionnée à celle de l'échantillon, rigoureusement étanche et incassable. L'expédition doit se faire dans un emballage de plus grande taille que le récipient renfermant l'échantillon. Chaque tube ou boîte contenant les spécimens doit être soigneusement calé avec du coton, des « chips » de polystyrène ou toute autre matière amortissant les chocs. L'emballage extérieur doit être suffisamment rigide pour éviter l'écrasement de son contenu. (NB : l'utilisation d'enveloppe à bulles est déconseillée, car elle risque l'écrasement lors du transport postal). La demande d'analyse ne doit pas se trouver au contact direct de l'échantillon, mais à l'extérieur de son conditionnement (ex : enveloppe scotchée visiblement sur l'emballage du colis).
ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
Anses - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016 34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX



• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Piège McPhail avec l'attractif utilisé pour *Ceratitis capitata*.

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

Pour les périodes détaillées, se référer aux instructions-filières.

5 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[datasheet\\_CERTQU.pdf](#)

PHOTOGRAPHIE

1. *Ceratitis quinaria* © CIRAD 2. Thorax vue de dos de *Ceratitis rosa* © Anses-LSV 3. *Ceratitis capitata* © Anses-LSV 4. *Ceratitis cosyra* © Anses-LSV

CONTRIBUTEURS

Valérie Balmès (Anses-LSV), Bernard Rouille (DRAAF-SRAL PACA)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Bertrand Bourgouin (DGAL-DEVP)

PRODUCTION  
Plateforme ESV  
Version du 06 Juillet 2023



[https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_CERTQU\\_Ceratitis\\_quinaria.pdf](https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_CERTQU_Ceratitis_quinaria.pdf)

