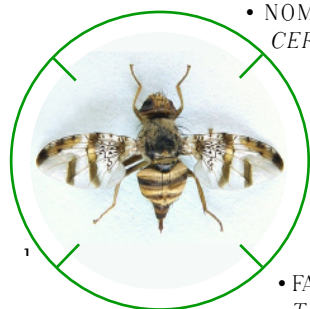


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE
CERATITIS ROSA
- NOM VERNACULAIRE
MOUCHE DES FRUITS DU NATAL
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
DIPTERA
- FAMILLE
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP
CERTRO

① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes - Figuier - Fruits à noyau (dont amandier) - Figuier - Fruits à pépins CULTURES LEGUMIÈRES - Solanacées VIGNE - Vigne de production	<i>Citrus reticulata</i> (Mandarinier), <i>Citrus × clementina</i> (Clémentinier), <i>Citrus sinensis</i> (Oranger) <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité/expressivité des symptômes • Symptômes spécifiques <ul style="list-style-type: none"> • Forte • Non <i>Cydonia oblonga</i> (Cognassier), <i>Ficus carica</i> (Figuier), <i>Malus domestica</i> (Pommier commun), <i>Prunus armeniaca</i> (Abricotier), <i>Prunus domestica</i> (Prunier), <i>Prunus persica</i> (Pêcher), <i>Pyrus communis</i> (Poirier commun), <i>Solanum lycopersicum</i> (Tomate), <i>Vitis vinifera</i> (Vigne) <ul style="list-style-type: none"> • Moyenne • Non
VOIES D'ENTRÉES	
- Fruits (importation de fruits infestés)	

② MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Le risque le plus élevé d'introduction résulte de l'importation de fruits infestés par *Ceratitis rosa* (présence d'œufs ou de larves) provenant de pays où cette mouche est présente. La présence de l'espèce proche *C. quilicii* à la Réunion est un risque supplémentaire compte tenu des nombreux échanges avec ce département.

③ BIOLOGIE

La biologie de *Ceratitis rosa* est proche de celle de *Ceratitis capitata* et de *C. quilicii*. Les œufs sont pondus sous la peau du fruit hôte. Ils éclosent en 2 à 4 jours (variable selon les températures). Les 3 stades larvaires se nourrissent pendant une quinzaine de jours de la pulpe du fruit. Les larves quittent le fruit et la nymphose (pupaison) se fait dans le sol sous la plante hôte. Les adultes émergent et il leur faut quelques jours (environ 5) pour atteindre leur maturité sexuelle. Selon les conditions climatiques, il peut y avoir plusieurs cycles dans l'année.

④ EXAMEN VISUEL

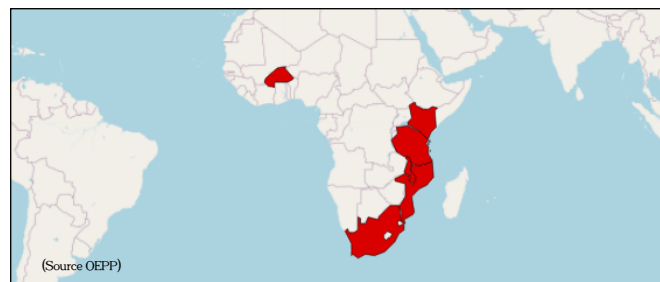
LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Potagers - Vergers - Vignobles	- Les larves sont à rechercher dans des fruits présentant des symptômes.

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

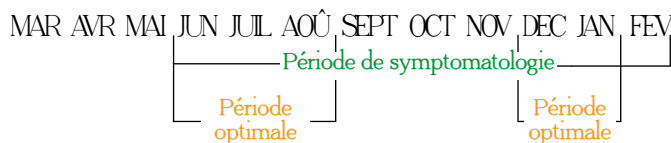
STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



Ceratitis rosa est une mouche de taille moyenne : longueur du corps de l'adulte environ 5 mm et les ailes environ 5,3 mm. Compte tenu de l'existence d'un complexe d'espèce (avec *Ceratitis fasciventris*, *C. anonae* et *C. quilicii*), son identification au stade larvaire ou adulte est affaire de spécialiste. Les mâles sont nécessaires pour une identification morphobiométrique. Les dégâts ne sont pas spécifiques à cette espèce et peuvent être confondus avec les attaques d'autres mouches des fruits notamment ceux causés par *Ceratitis capitata*.



• • COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Observer les fruits et légumes à l'approche de la récolte (pourriture des fruits et légumes). Pour plus de détails : se référer aux instructions-filières.

• • CONFUSION POSSIBLE

Ceratitis rosa peut être confondu avec de nombreux autres organismes : *Ceratitis capitata* (photo 3), *Ceratitis quinaria*, *Carpomya sp.* (photo 4), *Ceratitis fasciventris*, *Ceratitis quilicii* et *Ceratitis anonae* (ces trois dernières espèces forment un complexe et sont très proches morphologiquement).



CONFUSION POSSIBLE

3



CONFUSION POSSIBLE

4

• AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Ceratit* rosa peut être combinée avec celle de *Ceratit* quinaria et de *Bactrocera dorsalis*.

5 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 95° (70° minimum). Les adultes doivent être recherchés dans les pièges à mouche des fruits. Les spécimens seront mis dans un tube contenant de l'alcool à 95°
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Larve ou nymphe
RÉALISATION DE PIÉGEAGE
Oui
TYPE DE PIÈGE
- Alimentaire

PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT ET DU PIÉGEAGE

Les larves seront placées dans un tube contenant de l'alcool à 95°. 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

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUL AOÛ SEPT OCT NOV DEC
Période de piégeage

• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Les adultes peuvent être capturés par des pièges au trimedlure + EGO (huile essentielle de gingembre) ou au terpinyl acetate qui pourront aussi attirer *Ceratit* capitata.

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

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

6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[datasheet CERTRQ.pdf](#)

PHOTOGRAPHIE

1. Femelle *Ceratit* rosa © Georg Goergen/IITA Insect Museum, Cotonou, Benin 2. Thorax *Ceratit* rosa vue dorsale © Anses-LSV 3. *Ceratit* capitata mâle © Anses-LSV 4. Habitus *Carpomya vesuviana* © Anses-LSV

CONTRIBUTEURS

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

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Bertrand Bourgouin (DGAL-DEVP) - 17/08/2020

PRODUCTION

Plateforme ESV
Version 1 du 21 septembre 2020

