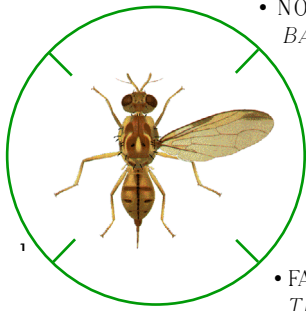


# FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*BACTROCERA TSUNEONIS*
- NOM VERNACULAIRE  
MOUCHE JAPONAISE DU CITRONNIER
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
DIPTERA
- FAMILLE  
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP  
DACUTS

## ① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité/expressivité des symptômes</li> <li>• Symptômes spécifiques</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Citrus reticulata</i> (Mandarinier), <i>Fortunella</i> (Kumquat)</li> <li>• Forte</li> <li>• Non</li> </ul>
VOIES D'ENTRÉES	DÉGÂTS PROVOQUÉS
- Fruits (importation d'agrumes essentiellement en provenance du Japon et du sud de la Chine)	- Pourriture des fruits et légumes suite à la présence de larves.

## ② BIOLOGIE

Au Japon, pays d'origine, il n'y a qu'une seule génération par an. L'émergence des adultes commence début juin et dure jusqu'à la mi-juillet. On peut trouver des adultes occasionnellement jusqu'en octobre. La période de préoviposition (entre l'émergence et la première ponte) de la femelle est de 17 à 25 jours. La ponte a lieu principalement en juillet et août, et les œufs sont pondus sous la peau. Les fruits à peau épaisse sont rarement attaqués car l'ovipositeur n'est pas assez long pour atteindre la pulpe. En général, la femelle ne fait qu'une seule ponte de 2 à 6 œufs par fruit et il ne se développe qu'une seule larve. Les larves apparaissent début octobre et dévorent le contenu d'un quartier de l'agrumes après l'autre, de deux à dix quartiers peuvent être infestés par une seule larve. Au début du mois de novembre, les larves sont matures et les fruits infestés tombent au sol. La nymphose (pupaison) a lieu dans les 5 premiers centimètres du sol. Parfois, les larves tombent au sol alors que le fruit est encore sur l'arbre.

Les adultes mesurent environ 11 mm (10 mm pour les ailes) et se nourrissent de miellat excrété par les pucerons, les cochenilles et les psylles. Il est mentionné que le méthyl-eugénol est susceptible d'attirer les adultes.



## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



## ③ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Vergers d'agrumes proches de lieux d'importation	- Les larves sont à rechercher dans des fruits présentant des symptômes : trous de ponte visibles sur la cuticule du fruit, fruits tombés au sol précocement

Pour les symptômes correspondant aux piqûres de pontes, on observe un halo jaune en début d'attaque puis les larves se développent dans les fruits, provoquant leur mûrissement précoce, leur pourriture et leur chute.



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

Période de symptomatologie  
Période de symptomatologie optimale

### • • COMMENTAIRE / PÉRIODES DE SYMPTOMATOLOGIE

A l'approche de la récolte des agrumes.

### • • CONFUSION POSSIBLE

*Bactrocera tsuneonis* peut être confondu avec tous les autres *Tephritidae* présents sur agrumes dont *Ceratitis capitata* et *Bactrocera dorsalis* pour les formes larvaires. Plus proche de *Bactrocera dorsalis* pour les adultes.

### • • AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Bactrocera tsuneonis* peut être combinée avec celle de *Bactrocera dorsalis* et de *Bactrocera trioni*.

## 4 PRÉLÈVEMENTS ET PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Il faut couper les fruits présentant des symptômes et essayer de trouver des larves. Attention, il n'y a normalement qu'une larve par fruit. Elles 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
- Methyl-eugenol
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

Il faut utiliser un piège pour les mouches des fruits type McPhail et du méthyl-eugénol pour attractif. Conserver les capsules de méthyl eugénol dans un frigidaire non alimentaire, mettre des gants lors de sa manipulation et gérer les capsules comme des déchets chimiques.

## 5 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

### AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[datasheet\\_DACUTS.pdf](#)

### PHOTOGRAPHIE

1. *Bactrocera tsuneonis* © L.E. Carroll, I.M. White, A. Freidberg, A.L. Norrbom, M.J. Dallwitz, and F.C. Thompson. 2002 onwards. Pest fruit flies of the world. Version: 2nd April 2019. [delta-intkey.com](#)  
2. *Bactrocera tsuneonis* adulte © site internet de la [NARO](#)  
3. Dégâts de *Bactrocera tsuneonis* sur Citrus © site internet de la [NARO](#)

### CONTRIBUTEURS

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

### CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

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

### PRODUCTION

Plateforme ESV

Version 1 du 16 septembre 2020

