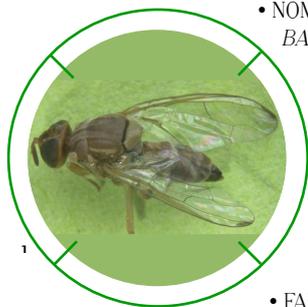


# FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*BACTROCERA ZONATA*
- NOM VERNACULAIRE  
MOUCHE DE LA PÊCHE
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
DIPTERA
- FAMILLE  
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP  
DACUZO

## ① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes - Figuiers - Fruits à noyau (dont amandier)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité/expressivité des symptômes</li> <li><i>Prunus persica</i> (Pêcher)</li> <li>• Forte</li> <li><i>Citrus × clementina</i> (Clémentinier), <i>Ficus carica</i> (Figuier), <i>Prunus armeniaca</i> (Abricotier)</li> <li>• Moyenne</li> </ul>
VOIES D'ENTRÉES	DÉGÂTS PROVOQUÉS
- Fruits (Échanges commerciaux de fruits et légumes avec les pays où <i>Bactrocera zonata</i> est présente) - Propagation naturelle	- Pourriture des fruits et légumes suite à présence de larves.

## ② MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Le risque le plus élevé d'introduction résulte de l'importation de végétaux infestés par *B. zonata* (présence d'œufs ou de larves) provenant de pays où cette mouche est présente. La présence de *B. zonata* à la Réunion est un risque supplémentaire compte tenu des nombreux échanges avec ce département. *Bactrocera zonata* est mobile. Les adultes matures parcourent de longues distances à la recherche de nouveaux hôtes. Des recherches ont enregistré des individus marqués parcourant des distances pouvant aller jusqu'à 40 km.

## ③ BIOLOGIE

*Bactrocera zonata* est originaire d'Asie du Sud et du Sud-Est où elle attaque de nombreuses espèces de fruits, notamment les goyaves, les mangues, les pêches et dans une moindre mesure les abricots, les figues et les agrumes.

*B. zonata* passe l'hiver dans le sol au stade de pupes (nymphe). Les adultes sont de couleur foncée brune orangée avec des ailes transparentes sauf une tache allongée à l'extrémité. Elles apparaissent dès que les conditions météorologiques sont favorables (variable selon les pays et les latitudes) et commencent à s'accoupler. Pour pondre, la femelle insère son ovipositeur sous la cuticule du fruit hôte et dépose de trois à neuf œufs à la fois. Les œufs sont typiques des *Tephritidae* : allongés, elliptiques, blanchâtres et de 1,0-1,2 mm de long.

Les larves ou asticots se nourrissent et se développent à l'intérieur du fruit. Elles sont apodes et de couleur blanchâtre à crème. Leur développement se fait en 3 stades. Le dernier stade ou L3 quitte le fruit hôte en faisant un bond et tombe au sol.

Les pupes sont en forme de tonneau de couleur jaunâtre ou brun jaunâtre et mesurent entre 4,2-5,8 mm de long et 2,3-2,5 mm de large. Les pupes sont dans le sol donc sont rarement observables.

La durée des différents stades varie selon la température. Aucun stade ne se développe à moins de 15 °C. La température optimale est de 25 à 30 °C.

## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



## ④ EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
Le choix des parcelles à sélectionner pour la mise en place des pièges et des observations biologiques se fera selon les critères suivants : - Cibler des sites à proximité de ports, d'aéroports, d'aires d'autoroutes constituant des axes de circulation de fruits importants et des stations de fruits travaillant des denrées d'importation sensibles, - La pose des pièges devra être réalisée dans des parcelles et / ou environnements fruitiers,	- Mise en place d'un réseau de piégeage. - En complément du réseau de piégeage, il est important de pouvoir s'assurer que des fruits présentant des attaques de type « mouches des fruits » ne soient pas atteints par <i>Bactrocera zonata</i> . Ainsi, au stade de la maturation, dans les champs de production, si des dégâts de type « mouches des fruits », avec présence de larves, sont observés, ces larves seront prélevées et envoyées au

- Prioriser la pose des pièges sur *Prunus persica*. Sur agrumes éventuellement en Corse et dans les Alpes-Maritimes (niveau 2 de priorité),  
 - Si possible, choisir des parcelles soumises à une faible pression de traitement (lutte biologique ou intégrée),  
 - Privilégier des parcelles avec un environnement présentant des espèces et des variétés différentes afin d'avoir la présence de fruits mûrs sur une longue durée et donc d'assurer une attractivité maximale vis-à-vis de cette mouche,  
 - Préférer des parcelles avec un type d'irrigation favorisant un taux d'humidité élevé.

laboratoire de l'Anses pour détermination au cas où il ne serait possible de les rattacher à *Ceratitis capitata*.

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

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

Réaliser une observation sur fruits à l'approche de la récolte (500 fruits/ha - 10 fruits sur 50 arbres). Pour plus de précisions se référer à l'instruction-filière SORE arboriculture.

• CONFUSION POSSIBLE

*Bactrocera zonata* pourra être confondue avec *Bactrocera dorsalis* (photo 7), *Ceratitis capitata* (photo 8) et *Dacus oleae*.



CONFUSION POSSIBLE

Les dégâts sont causés par les larves qui se développent en se nourrissant de la pulpe du fruit et secondairement par le développement de moisissures sur les parties atteintes.

Il est difficile de reconnaître systématiquement des dégâts de *Bactrocera zonata*, notamment sur les espèces végétales pouvant être attaquées par d'autres ravageurs. Uniquement pour les structures disposant d'une autorisation de confinement au titre du R (UE) 2019/829, il est possible de mettre les larves en cages d'élevage et d'attendre l'apparition des adultes, cela peut faciliter l'identification. Il est indispensable d'envoyer des spécimens au laboratoire pour avoir une identification officielle.



5



CONFUSION POSSIBLE

• AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Bactrocera zonata* peut être combinée avec celle d'*Anastrepha ludens*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera tryoni*, *Bactrocera tsuneonis*, *Bactrocera zonata*, *Ceratitis rosa* et *Ceratitis quinaria*.

⑤ PRÉLÈVEMENTS ET PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER

- Pour la récolte des larves, les produits végétaux devront être amenés dans un lieu permettant leur observation. Une observation rapide (couleur, forme, taille) devra permettre de ne retenir que celles ressemblant aux larves de *Tephritidae* telles que *Bactrocera zonata*, *Ceratitis capitata*... Les larves vivantes seront plongées dans de l'eau bouillante (chauffée avec une bouilloire ou un micro-onde) juste le temps qu'elles s'immobilisent.

MATRICE DE PRÉLÈVEMENT

- Larve ou nymphe

RÉALISATION DE PIÉGEAGE

OUI



6

## TYPE DE PIÈGE

- Methyl-eugenol  
En attente d'AMM pérenne, vérifier la validité de l'utilisation dérogatoire annuelle dans le cadre de l'article 53 du règlement 1107/2009

## PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT ET DU PIÉGEAGE

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) en précisant « plan de surveillance national *Bactrocera zonata* ».

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

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

### • DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Dans chaque site, un piège type McPhail, associé à un attractif (méthyl-eugénol) et un peu d'eau savonneuse, sera placé sur les arbres à environ 1,5 m au-dessus du niveau du sol. Seuls les mâles seront attirés par l'attractant (méthyl-eugénol). Le réseau de surveillance doit être opérationnel pour le 1er juin. Les pièges seront relevés chaque semaine de début juin à fin octobre sur pêcher. 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.

### • COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

Sur pêcher ou abricotier (hôte mineur) le suivi des pièges se fera de juin à octobre. Sur agrumes le suivi se fera de septembre à novembre.



## ⑥ BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

### AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[PM 7\\_114 Bactrocera zonata.pdf](#)  
[datasheet DACUZO.pdf](#)

### PHOTOGRAPHIE

1. Femelle *Bactrocera zonata* © CIRAD Réunion 2. Larve L3 de *Bactrocera zonata* © Anses-LSV 3. Aile de *Bactrocera zonata* avec une tache noire à l'extrémité de l'aile © Anses-LSV 4. Habitus de *Bactrocera zonata* - coloration brune orangée du corps © Anses-LSV 5. Développement de larves de *Ceratitis capitata* dans la pulpe d'un fruit de pêcher. © Ephytia 6. Dégâts de Tephritidae sur agrume © AMAROC AGRO 7. *Bactrocera dorsalis* mâle © Anses-LSV 8. *Ceratitis capitata* mâle © Anses-LSV 9. Piège McPHAIL © Biobest Group NV

### CONTRIBUTEURS

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

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR  
Bertrand Bourgoïn (DGAL-DEVP)

### PRODUCTION

Plateforme ESV  
Version du 24 novembre 2023



[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_DACUZO\\_Bactrocera\\_zonata.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_DACUZO_Bactrocera_zonata.pdf)

