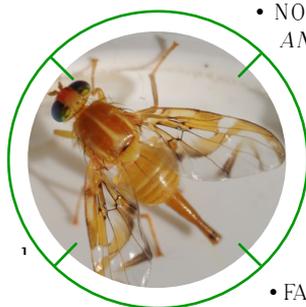


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE
ANASTREPHA LUDENS
- NOMS VERNACULAIRES
MOUCHE MEXICAINE DES FRUITS
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
INSECTE
- ORDRE
DIPTERA
- FAMILLE
TEPHRITIDAE
- CODE OEPP
ANSTLU

1 FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes - Fruits à noyau (dont amandier)	<i>Citrus aurantium</i> (Bigaradier), <i>Citrus aurantiifolia</i> (Limettier), <i>Citrus paradisi</i> (Pamplemoussier), <i>Citrus reticulata</i> (Mandarinier), <i>Citrus sinensis</i> (Oranger), <i>Citrus x clementina</i> (Clémentinier) <i>Citrus spp</i> (Agrumes) • Forte
	<i>Ficus carica</i> (Figuier), <i>Prunus persica</i> (Pêcher) • Faible

VOIES D'ENTRÉES

- Fruits (importation de fruits (*Citrus*, *mangue*) provenant de zone infestée par *Anastrepha ludens*)

2 MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Anastrepha ludens est capable de voler sur de longues distances (135 km). Le commerce international, par l'importation de fruits hôtes, peut permettre sa dissémination sur d'autres continents dont l'Europe.

3 BIOLOGIE

Anastrepha ludens est une mouche des fruits originaire des zones subtropicales du Mexique et d'Amérique Centrale. C'est une espèce très prolifique (environ 1500 oeufs/femelle) avec une longévité pouvant aller jusqu'à plus d'un an. Après l'accouplement, la femelle pond entre 25 et 70 oeufs par jour en les insérant sous la cuticule des fruits avec son long ovipositeur. Cette oviposition peut laisser une trace visible sur le fruit (taches de coloration anormale, développement de moisissures). Le cycle biologique comprend plusieurs étapes ou stades dont la durée dépend des conditions climatiques. **Oeufs** : ce stade dure environ une semaine. Les oeufs sont blancs, allongés, difficilement observables.

Larves : il y a 3 stades larvaires (L1, L2 et L3) qui peut durer environ un mois. Elles sont apodes et de couleur blanc crème. Les larves se nourrissent de la pulpe des fruits, provoquant des dégâts visibles en coupant le fruit. Au dernier stade, la larve peut mesurer jusqu'à 12 mm.

Pupe (nymphe) : La larve L3 quitte le fruit et tombe au sol où elle s'enfouit pour faire sa pupaison (nympheose).

Adulte : Après l'émergence, les adultes ont besoin d'une période de maturation (coloration des tissus, développement des ailes) et de se nourrir avant l'accouplement.

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
- Vergers d'agrumes en priorité proches des aéroports et ports commerciaux et flux routiers importants. En priorité 2, pêchers et figuiers.	- Fruits présentant des traces d'oviposition (500 fruits répartis sur 50 arbres)

Le genre *Anastrepha* n'est pas présent en Europe. Toutefois, des espèces européennes présentent des colorations alaires assez proches : *Euleia heraclei* (photo n°2), *Orellia falcata* (photo n°3), *Carpomya venusiana* (photo n°4) ou *Orellia punctata*.

Anastrepha ludens adulte a des ailes caractéristiques (sur un fond transparent : bandes colorées jaunes avec une bordure noire). Les ailes sont très grandes et mesurent de 7 à 9 mm de long. La femelle a un aculeus (ovipositeur) très long - 3,3 à 4,7 mm - qui est logé dans le dernier segment abdominal. Le corps est de couleur foncière orange avec 3 bandes longitudinales jaunes sur le thorax.

Les larves dans les fruits sont à chercher dans la pulpe des fruits. Elles ont des pattes apodes et de couleur blanc crème.



CONFUSION POSSIBLE



CONFUSION POSSIBLE



4 CONFUSION POSSIBLE

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

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE
 Période de production des Citrus, des pêches et des figues.

• CONFUSION POSSIBLE
 Les dégâts sur Citrus peuvent être confondus avec ceux de Ceratitis capitata (mouche méditerranéenne des fruits ou cératite) (photo 5).



5 CONFUSION POSSIBLE

• AUTRE ORGANISME OBSERVABLE
 La surveillance d'Anastrepha ludens peut être combinée avec celle de Bactrocera dorsalis et des autres Tephritidae.

5 PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER

Les larves sont à rechercher dans des fruits présentant des symptômes. 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 fin 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 mis dans un tube avec de l'alcool de préférence à 70°. Les adultes doivent être recherchés dans les pièges à mouche des fruits non spécifiques à Anastrepha. Les spécimens seront mis dans un tube contenant de l'alcool à 70°.

MATRICE DE PRÉLÈVEMENT

- Larve ou nymphe

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

6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[datasheet ANSTLU.pdf](#)

PHOTOGRAPHIE

1. Anastrepha ludens femelle © Anses-LSV 2. Euleia heraclei - mouche du céleri, habitus aile de 4,3 à 5,8 mm © Anses-LSV 3. Aile d'Orellia sp. aile de 5 à 7 mm © Anses-LSV 4. Carpomya vesuviana - mouche de la jujube, aile de 3,6 à 4,2 mm © Anses-LSV 5. Ceratitis capitata - autre ravageur sur Citrus © Anses-LSV

CONTRIBUTEURS

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

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Bertrand Bourguin (DGAL-DEVF)

PRODUCTION

Plateforme ESV
 Version du 06 Juillet 2023



https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_ANSTLU_Anastrepha_ludens.pdf

