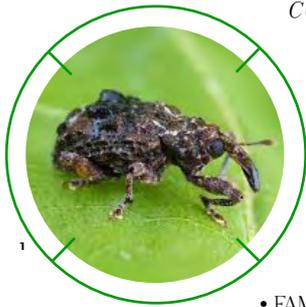


# FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*CONOTRACHELUS NENUPHAR*
- NOMS VERNACULAIRES  
CHARANÇON AMÉRICAIN DU PRUNIER  
CHARANÇON DE LA PRUNE
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
COLEOPTERA
- FAMILLE  
CURCULIONIDAE
- CODE OEPP  
CONHNE

## 1 FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité/expressivité des symptômes</li> </ul>
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Fruits à noyau (dont amandier)	<i>Prunus domestica</i> (Prunier), <i>Prunus persica</i> (Pêcher) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forte</li> </ul>
VOIES D'ENTRÉES	
- Fruits (Échanges commerciaux de fruits avec l'Amérique du Nord où <i>C.nenuphar</i> est présent.)	

## 2 MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

*C. nenuphar* est originaire d'Amérique du Nord. Bien qu'il se nourrisse de plusieurs plantes hôtes sauvages et de plusieurs espèces de fruits à noyaux (prunier et pêcher essentiellement) et sur *Malus*, *C. nenuphar* n'a pas étendu son aire de répartition géographique au fil des ans, sans doute en raison de son cycle de vie (les larves achèvent leur développement et leur diapause dans le sol) et à des échanges commerciaux concernant les *Prunus* peu nombreux entre l'Amérique du nord et l'Europe. Cependant il est susceptible d'être transporté sous forme de larve dans les fruits ou d'adulte dans les colis d'emballage.

## 3 BIOLOGIE

*C. nenuphar* hiverne à l'âge adulte dans les débris végétaux, de préférence sous les feuilles d'érable. L'adulte est gris brunâtre d'environ 5 mm de long avec quatre bosses sur les élytres. Le ravageur est univoltin dans la partie nord de son aire de répartition (nord de la Virginie, États-Unis) et au moins partiellement multivoltin dans les zones sud. Les périodes d'émergence du printemps varient selon la situation géographique.

Les œufs sont pondus dans une cavité que la femelle mord dans l'épiderme du fruit. La peau du fruit est coupée en une fente distinctive en forme de croissant qui entoure partiellement l'œuf.

Les larves se nourrissent des fruits, qui tombent généralement prématurément. Lorsqu'elles sont complètement nourries, les larves quittent le fruit et se nymphosent dans le sol.

La durée de nymphose dépend de la température et de l'humidité mais varie de 3 semaines à plus de 5 semaines.

La génération estivale d'adultes émerge sur une longue période de juillet à octobre en Ontario, au Canada et dans le Maine, aux États-Unis, avec un pic d'émergence en septembre.

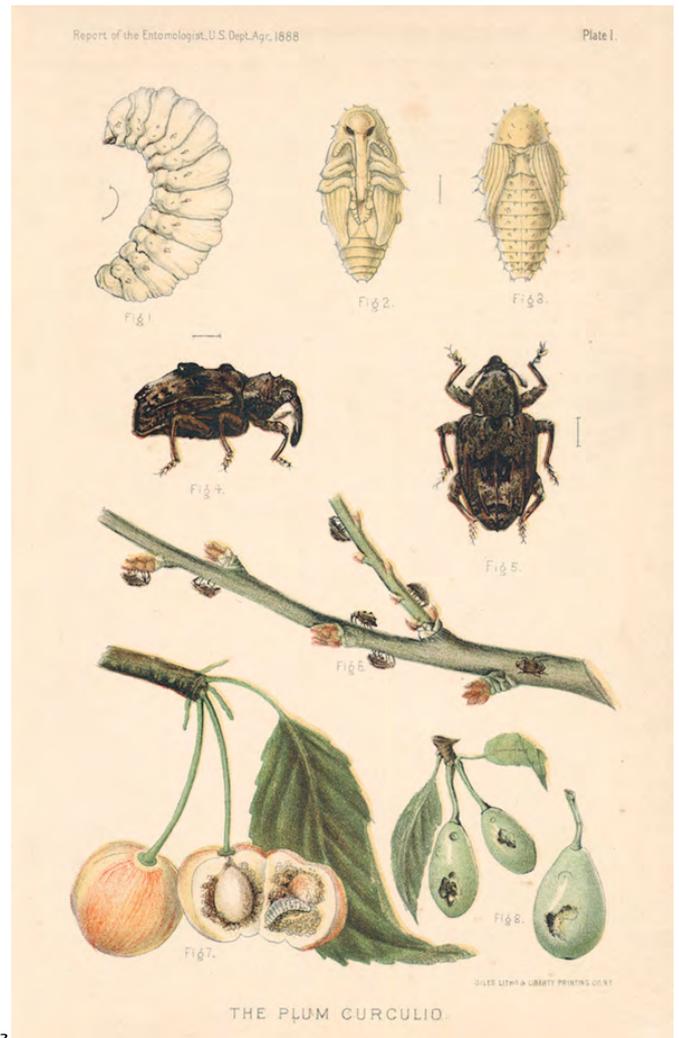
Les dommages internes au fruit (pêche, prune et pomme) sont causés par les trous d'alimentation, de pontes et de sortie des larves. La plupart des fruits infestés tombent prématurément en juin. L'alimentation des adultes peut également causer des dommages marginaux aux feuilles et aux fleurs. Des attaques secondaires d'autres agents pathogènes (champignons) peuvent être observées suites aux blessures de pontes et d'alimentation.

## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



## 4 EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
- Parcelles de pruniers, pêchers, éventuellement pommiers (non prioritaire) proches d'aéroports ou ports commerciaux, d'axes routiers.	- Observations sur fruits (dégâts de piqûres de pontes, d'alimentation, présence de larves ou trous de sortie) et ensemble de l'arbre pour les adultes.

Oeuf : blanc, ovale, d'environ 0,35-0,6 mm, déposé dans le fruit.

Larve : blanc, courbé, sans pattes à tête brune, de 6 à 9 mm de long à maturité.

Pupe : blanc, 4,5-7 mm de long, trouvé dans une cellule en terre.

Adulte : charançon gris brunâtre d'environ 7 mm de long avec quatre bosses sur les élytres.



7

8



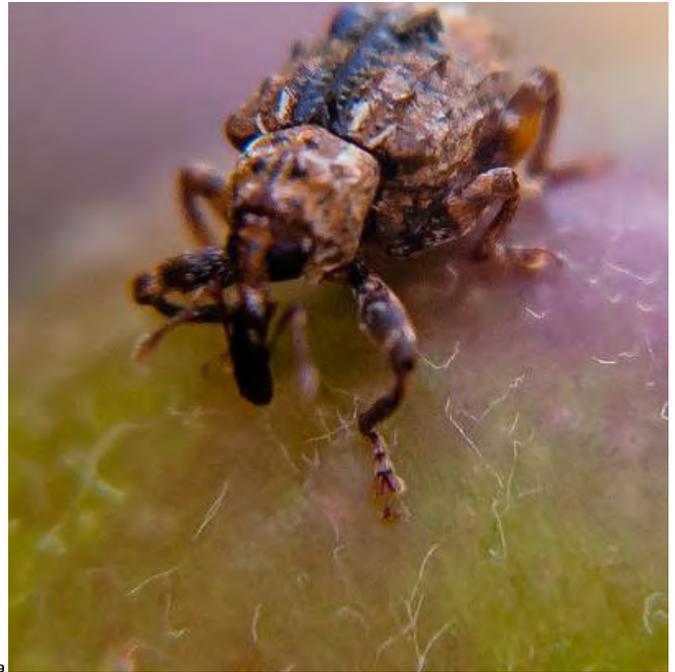
3



4



5



9

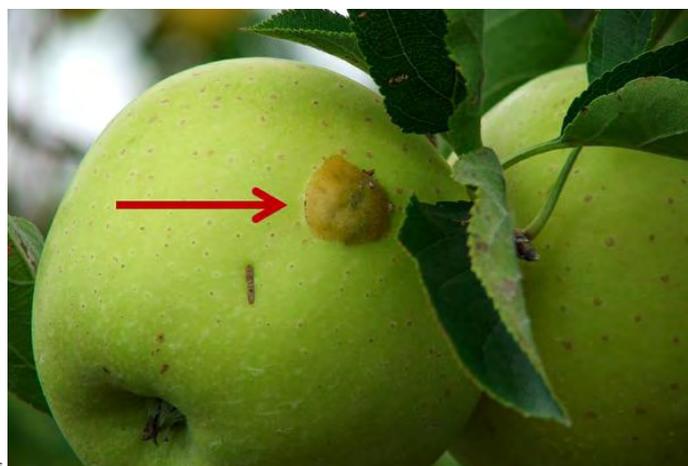


• • COMMENTAIRE / PÉRIODES DE SYMPTOMATOLOGIE

La méthode de surveillance de *C. nenuphar* consiste à examiner attentivement des petits fruits (avril-mai) à la recherche de cicatrices de piqûres de pontes fraîches et bien sûr la présence d'adulte dans l'arbre. Plus tard en saison on pourra être alerté par des trous de sortie. Pour l'identification, il sera nécessaire de capturer des adultes. Une observation toutes les 2 à 3 semaines est suffisante.

• • CONFUSION POSSIBLE

*Conotrachelus nenuphar* peut-être confondu avec *Anthonomus quadrigibbus* (en Amérique du Nord) (photo 10) et *Anthonomus pomorum* distribué en Europe (photo 11).



6

CONFUSION POSSIBLE



10

CONFUSION POSSIBLE



11

• • AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

Se référer à l'instruction-filière Arboriculture fruitière

5 PRÉLÈVEMENTS & PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Prélever pour analyses les larves et les adultes collectés sur les fruits, les fleurs et les rameaux.
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Larve ou nymphe - Adulte
RÉALISATION DE PIÉGEAGE
Oui
TYPE DE PIÈGE
- Pheromone
PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT ET DU PIÉGEAGE
Envoyer dans un tube avec alcool 70%
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 ┘

└ Période de piégeage ┘

• COMMENTAIRE / PÉRIODE DE PIÉGEAGE

Faire un relevé tous les quinze jours.

• DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Eller et Bartelt (1996) ont isolé puis synthétisé une phéromone d'agrégation à partir de prunes mâles curculios: (+) - (1R, 2S) -Acide méthyl-2-(1-méthyléthényl) cyclobutaneacétique. Ce composé, l'acide grandisoïque, attire les deux sexes. Les pièges pyramidaux de Tedder peuvent être utilisés.

PHOTO PIÉGEAGE



12

6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

PHOTOGRAPHIE

1. Adulte *Conotrachelus nenuphar* © Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection - MAPAQ (Irisphytoprotection.qc.ca)  
 2. Description Charançon américain du prunier (*Conotrachelus nenuphar*) © Report of the Entomologist, U.S.Dept.Agr. 1988 3. *C. nenuphar* adulte © Steve Schoof, NCSU (North Carolina State University) 4. *C. nenuphar* adulte et larve © R. R. Kriner, Rutgers 5. *C. nenuphar* pupae © J. F. Walgenbach file 6. Cicatrice causée par les dégâts *C. nenuphar* sur pommier en début de saison © Steve Schoof, NCSU (North Carolina State University) 7. Dommage causé par la ponte de *C. nenuphar* sur cerisier © Coopérative de solidarité Cultur'Innov et ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) — mars 2017 8. Dégâts de *C.nenuphar* sur fruits - pommier © Claude Gélinas agr. 9. *C. nenuphar* adulte - Bosses sur le dos © Steve Schoof, NCSU (North Carolina State University) 10. *Anthonomus quadrigibbus* adulte © Tom Murray (Groton, Ma. USA) 11. *Anthonomus pomorum* © Copyright Malcolm Storey 2011-2118 12. Piège pyramidaux de Tedder avec pheromones © AgBio, Inc.

CONTRIBUTEURS

Arturo Golarazena (Anses-LSV), Bernard Rouille (DRAAF-SRAL PACA)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

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

PRODUCTION

Plateforme ESV

Version du 30 Mai 2022



[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_CONHNE\\_Conotrachelus\\_nenuphar.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_CONHNE_Conotrachelus_nenuphar.pdf)

