



Le Fulgore tacheté : une beauté à surveiller

Jean-Philippe Légaré, M. Sc., biologiste-entomologiste
LEDP, MAPAQ

Webinaires Vigne et vin
16 Février 2022

Mise en contexte

» Taxonomie

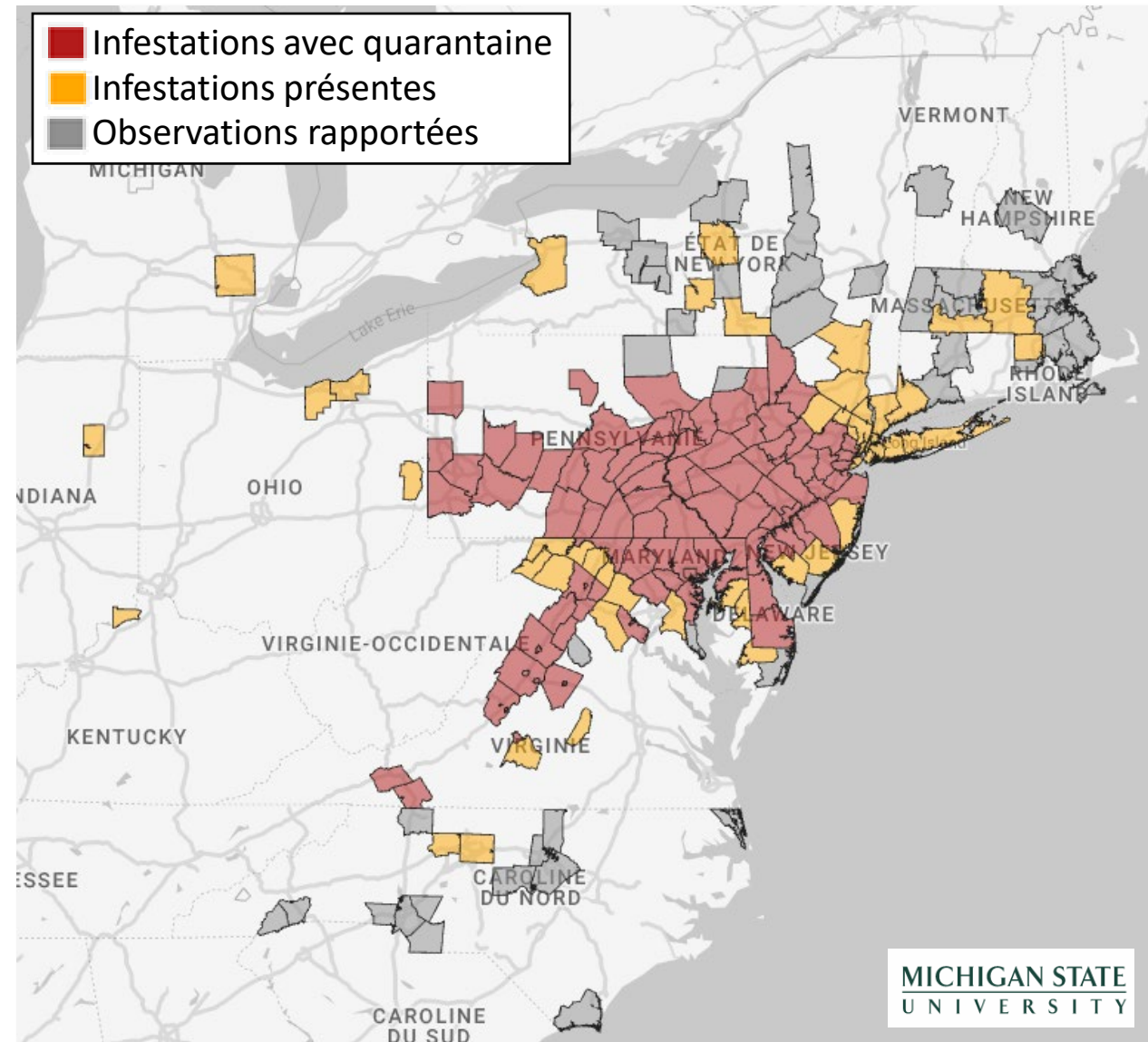
- Nom latin : *Lycorma delicatula* (White)
- Ordre/Famille : Hemiptera/Fulgoridae
- Nom français : Fulgore tacheté
- Nom anglais : Spotted lanternfly



État de la situation

» Expérience des États-Unis

- Introduite en 2014 (Pennsylvanie) – maintenant présent dans 14 états.
- Menace la viticulture, la pomiculture, les pépinières, l'acériculture et l'industrie forestière
- Plusieurs produits homologués
- Programme d'éradication de son hôte de prédilection
- Malgré tout :
 - Pertes évaluées entre 325 et 554 millions \$ annuellement en PA
 - Propagation continue



Mise à jour : 26 octobre 2022

Dissémination



Dissémination



© PA Department of Agriculture



© USDA



Dissémination



© Kiley Koscinski



État de la situation

Foreign Creatures Invade U.S. and Attack the Trucking Industry

By Matthew Meeks



"Quarantine Regulations for Truck Drivers"

It's a bird... it's a plane...no, it's the killer spotted lantern fly!



État de la situation

» Au Canada

- Espèce règlementée par l'ACIA depuis 2018
- Actuellement considérée comme absente (aucune homologation)
- Captures de trois spécimens morts au Québec (2 en 2020, 1 en 2022)
- Industrie du vin et de la vigne : économie de 11,5 milliards \$
- Acériculture : 430 millions \$
- Mise sur pied diverses actions...

WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT
INVASIVE SPOTTED LANTERNFLY

DO YOU CARE ABOUT ONTARIO'S WINE AND AGRICULTURE INDUSTRIES?

SPOTTED LANTERNFLY FEEDS ON OVER 70 PLANT SPECIES. THEY KILL GRAPEVINES AND RUIN ORCHARDS.

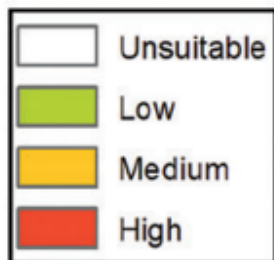
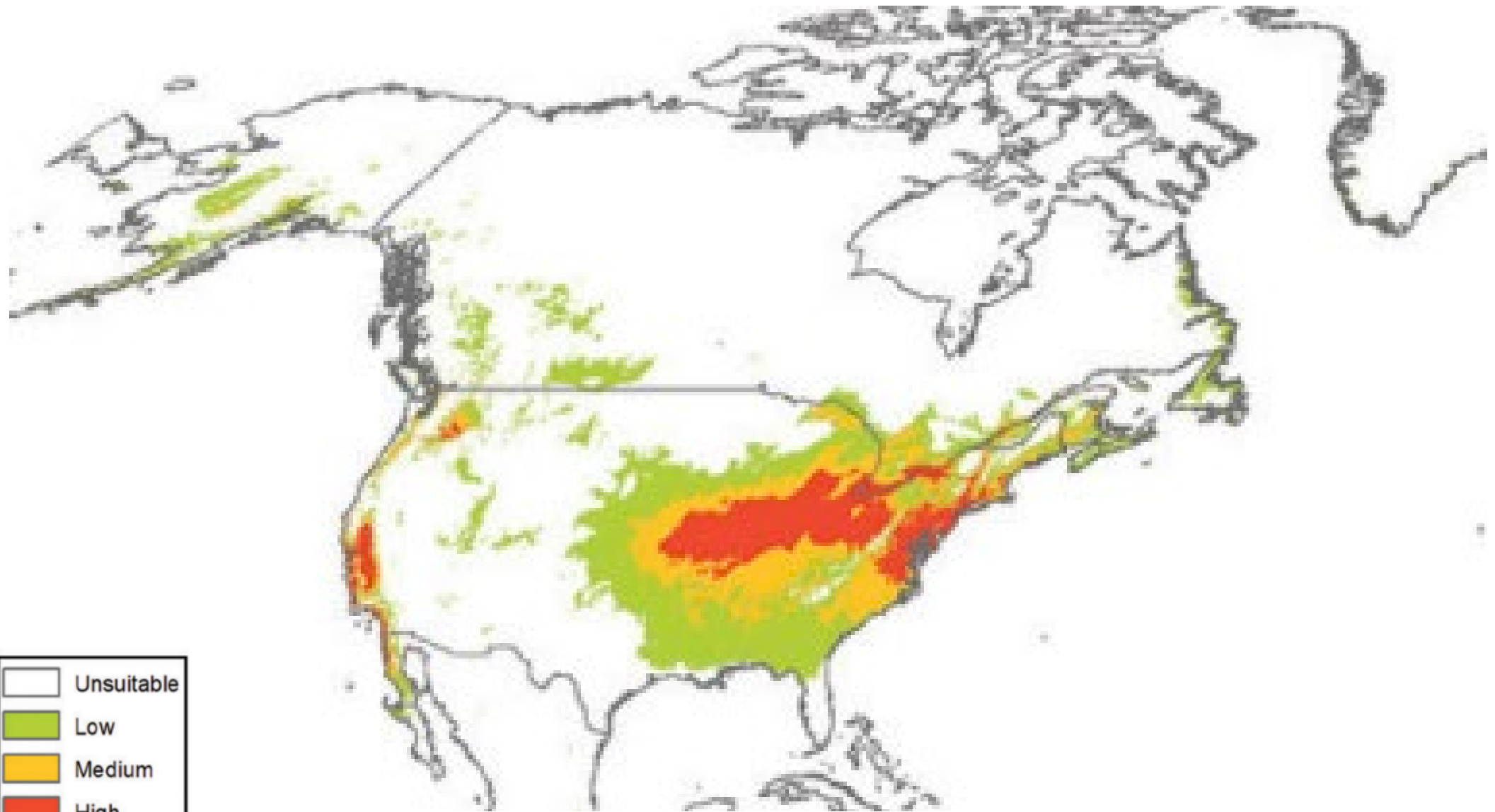
SPOTTED LANTERNFLY HAS BEEN INTERCEPTED JUST ACROSS THE BORDER FROM ONTARIO'S NIAGARA REGION

LAKE ONTARIO
NIAGARA FALLS, ONTARIO
LAKE ERIE
MONROE COUNTY, NY
ERIE COUNTY, NY

KNOW THE RISK.
HELP PREVENT THE SPREAD.
REPORT SIGHTINGS TO EDDMAPS ONTARIO

© Invasive Species Center

État de la situation



© USDA-ARS

Description

» Œufs



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture



© Emelie Swackhamer, Penn State University



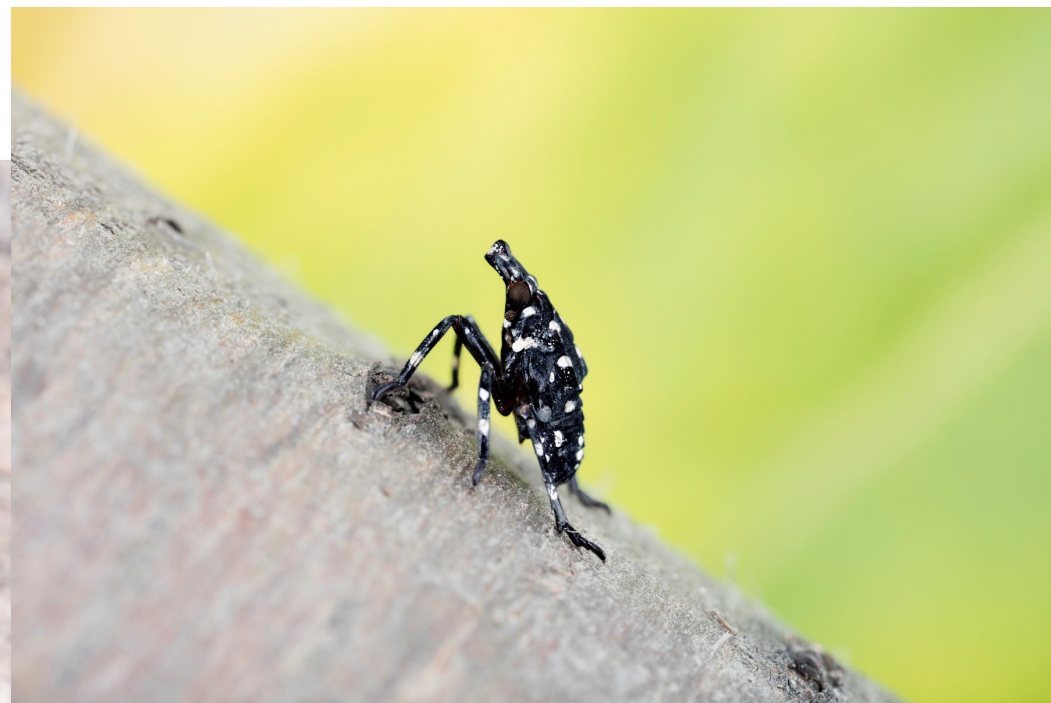
Description

» Œufs



Description

» Jeune larve (nymph)



Description

» Larve (nymphe) de dernier stade



© Stephen Ausmus, USDA



© Zhengzaishuru Shutterstock



© Richard Gardner, Bugwood.org

Description

» Adulte



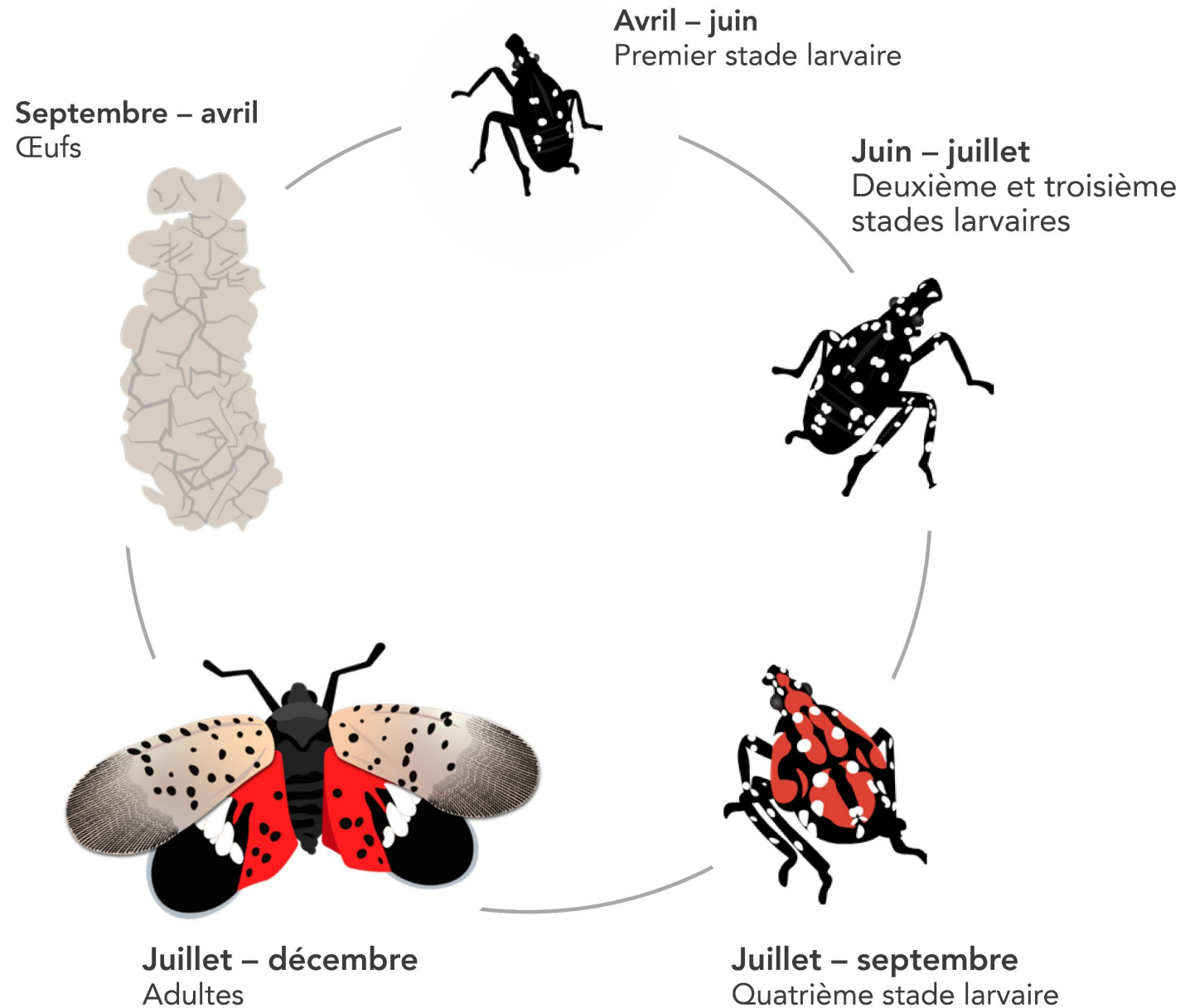
Description

» Adulte



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture

Cycle vital



Plantes hôtes

» Hôte de prédilection : ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*)



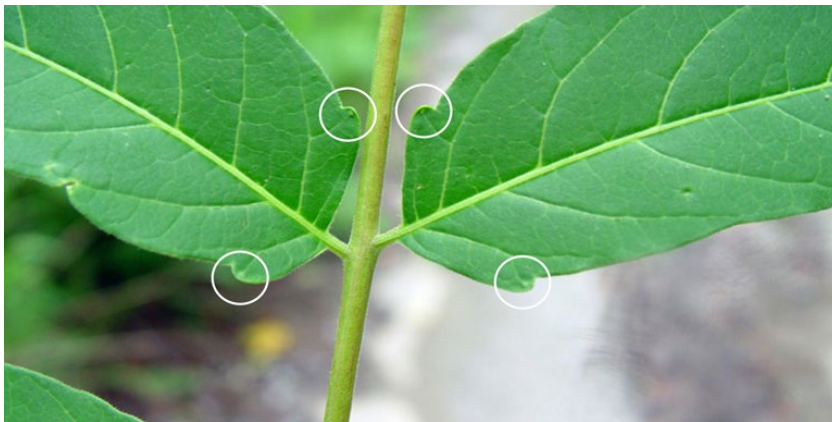
© James H. Miller, USDA Forest Service, Bugwood.org



© Ken Allison, ACIA



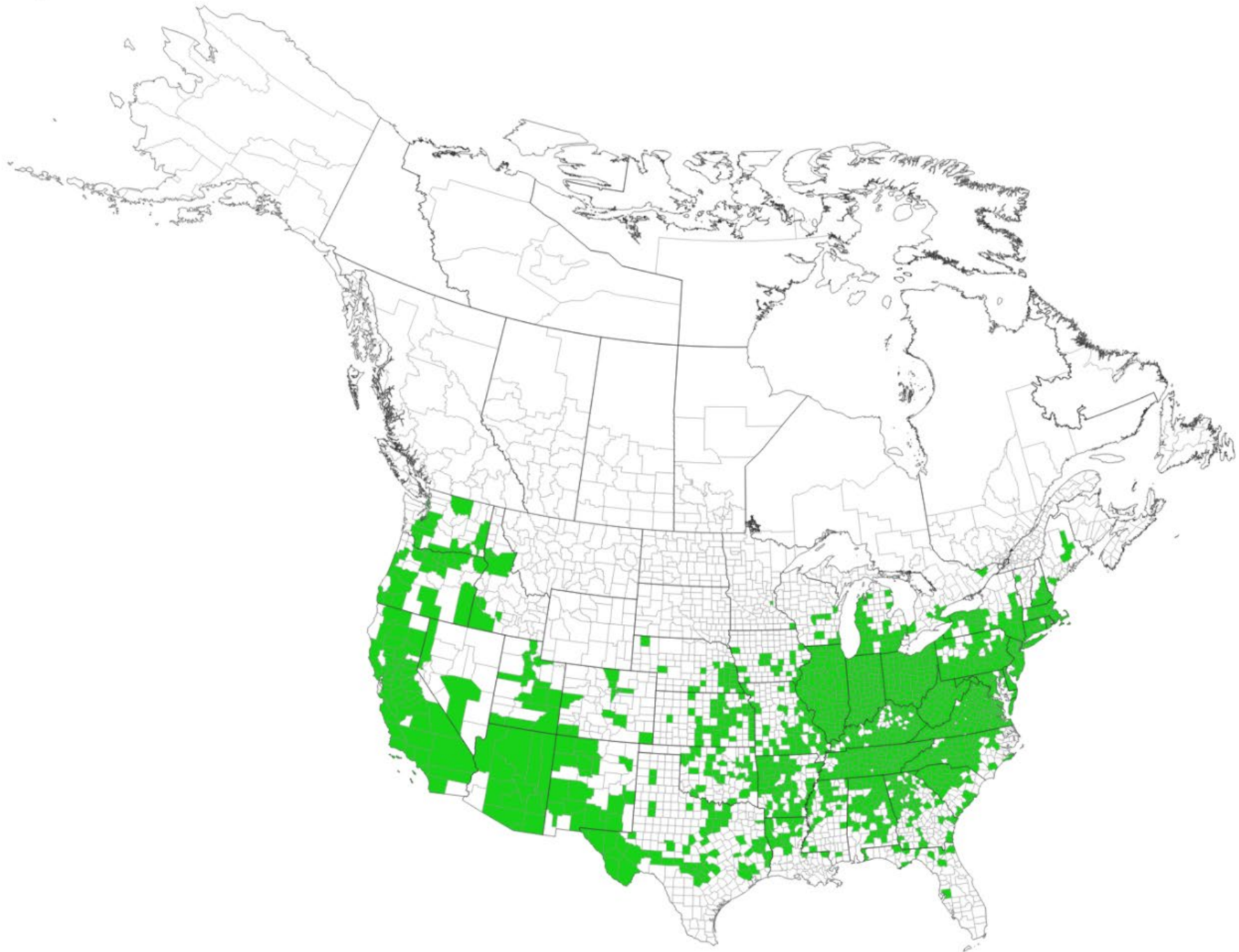
© Chuck Barger, Université de Géorgie, Bugwood.org.



© Chris Evans, University of Illinois, Bugwood.org.



© Ken Allison, ACIA





Plantes hôtes

» Cultures fruitières

- Vigne
- Pomme
- Prune
- Cerise
- Houblon

» Cultures ornementales ou forestières

- Érables
- Chênes
- Peupliers
- Noyers
- Saules
- ...

Plantes hôtes

Table 4. Summary of host suitability results from study 4 on SLF reared in sleeves placed on different hosts

Scientific Name	Common name	Presumed feeding? (survived >7 days)	Honeydew observed?	Sooty mold observed?	>1 stage advance observed?	Developed from first instar to adult exclusively on host?
<i>Ailanthus altissima</i>	Tree-of-heaven	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Celastrus orbiculatus</i>	Oriental bittersweet	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Humulus lupulus</i>	Hops	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Juglans cinerea</i>	Butternut	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Juglans nigra</i>	Black walnut	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Liriodendron tulipifera</i>	Tulip tree	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Melia azedarach</i>	Chinaberry	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Quercus acutissima</i>	Sawtooth oak	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<i>Vitis sp.</i>	Grape	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<i>Acer saccharinum</i>	Silver maple	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<i>Salix babylonica</i>	Weeping willow	Yes	Yes	Yes	Yes	No
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Virginia creeper	Yes	Yes	Yes	No	No
<i>Betula lenta</i>	Black birch	Yes	Yes	Yes	No	No
<i>Acer platanoides</i>	Norway maple	Yes	Yes	No	No	No
<i>Acer negundo</i>	Boxelder	Yes	Yes	No	No	No
<i>Quercus rubra</i>	Red oak	Yes	Yes	No	No	No
<i>Vaccinium angustifolium</i>	Highbush blueberry	Yes	Yes	No	No	No
<i>Acer rubrum</i>	Red maple	Yes	No	No	No	No
<i>Acer saccharum</i>	Sugar maple	Yes	No	No	No	No
<i>Fagus grandifolia</i>	American beech	Yes	No	No	No	No
<i>Prunus serotina</i>	Black cherry	Yes	No	No	No	No
<i>Rhus typhina</i>	Staghorn sumac	Yes	No	No	No	No
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Black locust	Yes	No	No	No	No
<i>Thuja occidentalis</i>	Northern white cedar	Yes	No	No	No	No
<i>Lindera benzoin</i>	Spicebush	No	No	No	No	No

Dommmages

- Stades larvaires et stade adulte
- Piquent les feuilles et les tiges
- Forment souvent des essaims
- Stress important de la plante
- Miellat et sciure de bois favorisant champignons et moisissures



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture



© Erica S. Myers



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture

Dépistage et contrôle

- Prévenir la dissémination
- Éliminer l'hôte de prédilection
- Utilisation de bandes collantes
- Insecticides
- Contrôle biologique (prédateurs, parasitoïdes, champignons entomopathogènes)



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture



© NYSIPM Staff

Actions du MAPAQ

» Comité consultatif technique (CCT) de l'ACIA

- Faciliter les échanges à travers le Canada
- Avoir le même message clé
- Fixer des priorités (sensibilisation, développement de l'expertise et de la recherche, etc.)
- Développement d'une réponse coordonnée advenant la détection et/ou l'établissement du fulgore tacheté
- Homologations
- Diriger les priorités de divers sous-comités



© Lawrence Barringer, Pennsylvania Department of Agriculture

Actions du MAPAQ

AVEZ-VOUS VU LE FULGORE TACHETÉ?

CETTE ESPÈCE EXOTIQUE ENVAHISSANTE MENACE LES MILIEUX AGRICOLES ET LES FORÊTS URBAINES.
ELLE EST PRINCIPALEMENT TRANSPORTÉE PAR L'HOMME (VÉHICULES, PLANTES, MATÉRIAUX).



POUR CONTRIBUER À LIMITER SA PROPAGATION

PRENEZ DES PHOTOS OU CAPTUREZ LES SPÉCIMENS SUSPECTS ET SIGNALEZ SA PRÉSENCE AU
418 643-5027 OU AU PHYTOLAB@MAPAQ.GOUV.QC.CA.



OEUF - SEPTEMBRE À AVRIL

JEUNE LARVE - AVRIL À JUILLET

ADULTE - JUILLET À DÉCEMBRE

AVEZ-VOUS VU LE FULGORE TACHETÉ?



OEUF - SEPTEMBRE À AVRIL

ADULTE - JUILLET À DÉCEMBRE



Questions ?

