

Gestion pour les propriétaires de maisons dans les zones infestées

CONTEXTE : Mouche lanterne tachetée (« SLF », nom scientifique *Lycorma delicatula*) a été introduite accidentellement aux États-Unis vers 2014, dans des cargaisons de pierres concassées envoyées à une entreprise de Pennsylvanie. Depuis lors, ce ravageur a été involontairement disséminé dans d'autres États de diverses manières, notamment en faisant de l'auto-stop sur des véhicules, du matériel de pépinière, des hangars et d'autres équipements d'extérieur.

QUATRE CHOSES VOUS DEVEZ SAVOIR À PROPOS REPÉRÉS LATRICE TÉMOIGNÉE (SLF) :

- 1 La FSL est un ravageur envahissant qui peut nuire à l'agriculture et rendre l'extérieur désagréable
- 2 La FSL ne mord pas, ne pique pas et ne blesse pas les personnes ou les animaux domestiques
- 3 Si vous vous trouvez dans une zone où l'on sait qu'il y a une infestation de FSL :
 - Vérifiez votre propriété pour le SLF et ses plantes hôtes préférées, l'arbre de paradis et le raisin
 - Envisagez de poser des pièges, d'engager quelqu'un pour traiter le SLF ou de voir s'il est possible d'enlever l'arbre du paradis sur votre propriété (cf **VIVRE AVEC LE SLF** ci-dessous pour plus de détails)
- 4 Si vous voyez le FSL en dehors d'une zone infestée connue, prenez une photo et signalez-le à l'adresse suivante <https://massnrc.org/pests/slf> (Vous n'êtes pas sûr? Consultez cette carte : <https://bit.ly/SLFMapMA>)

QUOI POUR REGARDER A :

L'apparence de la lucilie bouchère change au cours de l'année. Voici ce qu'il faut vérifier :

MASSES D'ŒUFS

(septembre-juin)



Masses grises et plates, d'environ recouvert d'une pellicule grise ou des œufs minuscules. Peut être trouvé surface plane ou lisse

JEUNESSE NYMPHS

(mai-juillet)



De minuscules insectes sans ailes les taches blanches. Également appelé

PLUS ANCIEN NYMPHS

(juillet-septembre)



Petit, rouge, sans ailes les taches blanches. Également appelé

ADULTES

(août-décembre)



d'une longueur d'au moins 1 pouce, qui taches noires, et un ensemble de marqué d'un grand symbole rouge

Une forte gelée tue les SLF restants à la fin de l'année, mais leurs masses d'œufs survivent jusqu'à la fin de l'année l'éclosion au printemps suivant. Les hivers typiques de la Nouvelle-Angleterre ne sont pas assez froids pour endommager les masses d'œufs de la FSL.

IMPACTS DE LA LUCILIE BOUCHÈRE TACHETÉE

AGRICULTURE : La vigne étant une plante hôte préférée du SLF, l'impact le plus important de ce ravageur devrait se situer dans les vignobles ou les zones naturelles où il y a beaucoup de raisins sauvages. On a également observé que les adultes de la mouche lanterne tachetée essaïmaient en grand nombre dans les vergers, causant des problèmes pendant la récolte et ayant un impact sur les opérations dans les vergers de cueillette. Des nymphes ont été observées en se nourrissant de plantes de pépinières et d'autres cultures agricoles.

LE JARDINAGE ET L'ENVIRONNEMENT NATUREL : La mouche de la lanterne est un insecte qui se nourrit de sève. Ses dégâts alimentaires peuvent provoquer le flétrissement des plantes non ligneuses ou des jeunes arbres, ainsi que le suintement de la sève et le dépérissement des branches des grands arbres ou d'autres plantes ligneuses. Ces dommages causés par l'alimentation peuvent également rendre les plantes plus sensibles aux maladies suivantes la maladie, la sécheresse ou d'autres stress.

La mouche de la lanterne se nourrit de plus de 100 espèces végétales différentes, mais les plantes les plus menacées sont la vigne, le noyer noir et l'arbre de paradis. Les vignes peuvent être tuées par une seule saison d'alimentation en FSL, tandis que l'impact sur le noyer noir et l'arbre de paradis n'est grave que lorsqu'il s'agit de jeunes pousses. L'impact à long terme sur les autres plantes varie d'une espèce à l'autre et fait encore l'objet d'études



Le vin raisins infestés avec du SLF



Fortement infesté arbres couverts de miellat et de champignons croissance

QUALITÉ DE VIE : Les fortes infestations de lucioles tachetées peuvent vous décourager de passer du temps dans votre jardin ou de visiter des zones naturelles, en particulier lorsque les adultes pullulent à la fin de l'été. Les déchets collants produits par ces insectes, connus sous le nom de miellat, s'accumulent sur les plantes, les véhicules, les cours et tout ce qui se trouve en dessous de l'endroit où la mouche du vinaigre se nourrit. Le miellat est extrêmement difficile à éliminer, il attire les insectes piqueurs et favorise le développement d'un champignon appelé moisissure fuligineuse, qui peut freiner la croissance des plantes s'il recouvre les feuilles et est glissant sur les surfaces planes. On a également constaté que le miellat du SLF provoquait la croissance d'autres champignons et bactéries qui dégagent une mauvaise odeur.

Les gens demandent souvent si la lucilie bouchère mouchetée mord, pique ou est dangereuse. Le FSL ne peut pas piquer et n'est pas connu pour mordre ou attaquer des personnes ou des animaux. En outre, bien qu'il soit préférable d'éviter de laisser votre animal de compagnie consommer un grand nombre d'insectes dans la nature, il n'existe aucune preuve scientifique que les lucioles tachetées sont toxiques en cas d'ingestion.

EFFORTS DE L'ÉTAT POUR FAIRE FACE AU SLF

Le Mass. Department of Agricultural Resources (MDAR) dispose d'une équipe d'inspecteurs qui surveillent les filières à haut risque, **étudient** les zones où la FSL a été trouvée et répondent aux signalements du public. Lorsqu'une nouvelle population est découverte, ces équipes étudient soigneusement la zone pour déterminer l'étendue de l'infestation. Si vous ou quelqu'un de votre entourage détecte la FSL, vous verrez peut-être des équipes d'enquêteurs du MDAR, de leurs partenaires du ministère américain de l'agriculture (USDA) ou du ministère de la conservation et des loisirs du Massachusetts (DCR) vérifier les arbres dans votre région. Les géomètres ont l'autorité réglementaire pour inspecter les FSL (**M.G.L. c. 128, Article 24**), mais il demandera la permission avant de pénétrer dans une propriété. Si les propriétaires sont absents au moment de l'enquête, l'équipe laisse généralement des informations à la porte et vérifie ensuite si la propriété présente des signes de FSL. Le MDAR peut également demander l'autorisation aux propriétaires d'installer des pièges pour surveiller la présence du SLF.

Les propriétaires doivent examiner les **VIVRE AVEC LE SLF** afin de déterminer la meilleure façon de gérer les infestations de FSL sur leur propre propriété. Les ressources de l'État sont limitées, mais pour certaines infestations hautement prioritaires, le MDAR peut contribuer aux efforts de gestion, y compris la surveillance, les traitements pesticides, l'enlèvement des arbres et/ou la formation des propriétaires afin d'empêcher le SLF de quitter la zone. Même si nous ne pouvons pas éradiquer complètement la mouche lanterne tachetée, le fait de ralentir la propagation de ce ravageur donne à l'État plus de temps pour développer de meilleures méthodes de gestion, et nous donne la possibilité de réduire l'impact si la mouche lanterne tachetée s'établit dans tout le Massachusetts.

VIVRE AVEC SLF

La lutte contre le SLF sur votre propriété peut s'avérer difficile, en fonction de l'ampleur de l'infestation et de la quantité d'arbres de paradis que vous avez sur ou à proximité de votre propriété. Mettez en pratique les quatre étapes suivantes pour minimiser l'impact de ce ravageur :

1. **INSPECTER** : Vérifier les arbres et tout autre élément de la propriété susceptible de contenir des adultes, des nymphes ou des masses d'œufs de la mouche du vinaigre. Évitez de vous garer sous des arbres infestés et inspectez votre véhicule avant de quitter votre propriété. Utilisez notre liste de contrôle pour les personnes résidant dans ou à proximité de zones infestées (<https://bit.ly/SLFResidentGuide>) pour une liste de contrôle détaillée.
2. **SURVEILLER** : Identifier toutes les plantes hôtes préférées de la mouche de la lanterne tachetée (arbre de paradis, raisin, noyer noir, bouleau, érable) sur votre propriété. Vérifiez régulièrement s'il y a des signes de la mouche de la lanterne tachetée, y compris des masses d'œufs.
3. **RAPPORT** : Si vous trouvez de la FSL ou des masses d'œufs de FSL, prenez une photo et signalez-la sur notre site web de signalement : <https://bit.ly/SLFreportMA>
4. **GÉRER** : Il existe plusieurs options pour gérer une infestation de FSL sur votre propriété, en fonction du niveau d'infestation, des ressources dont vous disposez et de la présence ou non de plantes hôtes sur votre propriété. Une description détaillée des choix qui s'offrent à vous est fournie dans la section **OUTILS POUR GÉRER LE SLF** ci-dessous.

OUTILS POUR GESTION DE L SLF

GESTION NON CHIMIQUE

- **Les pièges :** Il existe deux principaux types de pièges utilisés pour attraper la lucilie bouchère : les pièges circulaires et les bandes collantes. Les deux pièges sont placés sur des arbres et utilisent le mouvement naturel de la FSL vers le haut et le bas de l'arbre au cours de la journée pour attraper les insectes. Si vous décidez d'utiliser des bandes collantes, veillez à les entourer d'une protection surélevée en grillage pour empêcher les oiseaux, les chauves-souris et d'autres animaux non ciblés de se prendre les pieds dans la surface collante. Vous pouvez apprendre à construire les deux types de pièges ici : <https://bit.ly/SLFTrapping>.
- **Élimination de la masse d'œufs :** Les masses d'œufs peuvent être détruites en les grattant sur la surface où elles se trouvent, à l'aide d'une carte en plastique ou d'un couteau à mastic. Appuyez sur les œufs et écrasez-les pendant que vous les raclez, et écoutez le son de l'éclatement pour vous assurer que vous les avez bien écrasés. Vous pouvez aussi gratter les masses d'œufs directement dans un sac en plastique ou un autre récipient rempli d'alcool à friction ou d'eau savonneuse, et les laisser reposer pendant au moins 24 heures avant de les éliminer. Veillez à vérifier la présence de masses d'œufs sur toute surface plane, et pas seulement sur les arbres.
- **Suppression des adultes et des nymphes :** Si vous voyez un petit nombre d'adultes ou de nymphes de FSL, en particulier sur des véhicules ou sur des matériaux déplacés hors d'une zone infestée, écrasez les insectes pour les détruire. L'élimination manuelle des insectes n'est pas efficace pour lutter contre les infestations plus importantes.



Collant groupe avec filet garde

ACCUEIL ARBRE ENLÈVEMENT



Arbre du ciel (Ailanthus altissima)

Les propriétaires se demandent souvent s'il est judicieux de couper l'arbre du paradis ou d'autres plantes hôtes du FSL, d'autant plus que l'arbre du paradis est lui-même une espèce envahissante. Bien que l'élimination des plantes hôtes puisse avoir des avantages, comme la diminution de l'accumulation de miellat et de moisissures fuligineuses, il est peu probable qu'elle réduise de façon permanente les niveaux de FSL sur votre propriété. L'arbre du paradis peut également être difficile et coûteux à éliminer, ce qui fait que cette option n'est pas forcément envisageable pour tous les propriétaires.

Si vous décidez d'enlever l'arbre du paradis, vous devez utiliser un herbicide pour tuer le système racinaire. Une solution économique consisterait à ne supprimer que les arbres de paradis femelles, afin d'éviter la production de nouvelles graines. Les plantes mâles restantes peuvent être traitées avec un insecticide systémique (voir **CONTRÔLE CHIMIQUE** ci-dessous) qui tuera les mouches pendant qu'elles se nourrissent. Il est généralement nécessaire de faire appel à une entreprise expérimentée disposant d'applicateurs d'herbicides agréés pour aider à l'élimination de l'arbre de paradis, en particulier si les arbres poussent

contre des bâtiments ou d'autres endroits délicats. Si vous décidez d'essayer d'éliminer l'arbre du paradis par vous-même, veillez à ne pas mettre la sève de cette plante sur votre peau. Pour des instructions détaillées sur le traitement de l'arbre du paradis, voir ce guide de l'université de Rutgers (Rutgers University Extension) : <https://bit.ly/TOHremoval>

PLUS A PROPOS GESTION

CHIMIE CONTRÔLE

Le MDAR recommande aux habitants de n'utiliser des traitements chimiques que dans les zones fortement infestées par la mouche lanterne tachetée et dans les cas où aucune autre technique de gestion n'est efficace.

L'application de pesticides pour tuer la mouche lanterne tachetée doit être effectuée de préférence par un applicateur de pesticides formé et agréé. Assurez-vous que l'entreprise à laquelle vous faites appel dispose de personnes agréées pour effectuer la demande. Si vous décidez d'utiliser un pesticide sur votre propriété, veillez à lire et à suivre attentivement les instructions figurant sur l'étiquette. Cela permet de s'assurer que le produit est efficace et qu'il est utilisé en toute sécurité. Toutes les demandes, qu'elles soient effectuées par vous-même ou par une personne que vous avez engagée, doivent être conformes à la législation et à la réglementation de l'État (voir <https://www.mass.gov/law-library/333-cmr>).

Il existe plusieurs types d'applications de pesticides, en fonction du stade de développement de la FSL et de la période de l'année :

TRAITER LES ADULTES OU LES NYMPHES DU SLF

- **Insecticide de contact** : Les produits contenant les ingrédients actifs suivants se sont tous révélés efficaces pour tuer le FSL lorsque l'insecte entre en contact avec le pesticide* :
 - **Bifenthrine** (pyréthrinaïde)
 - **Carbaryl** (carbamate)
 - **Zeta-cyperméthrine** (pyréthrinaïde)
 - **Bêta-cyfluthrine** (pyréthrinaïde)
 - **Pyréthrine** naturelles

Certains produits peuvent avoir une activité résiduelle, de sorte que tout SLF entrant en contact avec la zone traitée sera tué jusqu'à deux semaines après l'application. L'insecticide de contact doit être appliqué sur les plantes après la floraison et son efficacité peut être limitée s'il est appliqué après le mois d'octobre, lorsque l'activité des insectes diminue.

- **Insecticide systémique** : Les produits contenant des ingrédients actifs tels que le **dinotéfurane** ou **imidaclopride** (deux néonicotinoïdes) peuvent être appliqués sur les plantes ou sur le sol autour des plantes et sont absorbés par les racines, les tiges et les feuilles, de sorte que toutes les FSL qui se nourrissent des plantes sont tuées. Les produits systémiques durent généralement plus longtemps que les produits de contact, mais il faut du temps pour les faire pénétrer dans une plante, en particulier dans les grands arbres, et ils ne doivent être appliqués que lorsque les plantes sont en pleine croissance, mais ont fini de fleurir (dans le Massachusetts, généralement de juillet à septembre). Les produits contenant du dinotéfurane et de l'imidaclopride doivent être appliqués par un applicateur de pesticides agréé.



PLUS D'INFORMATIONS SUR LA GESTION

DU CONTRÔLE CHIMIQUE, suite

TRAITEMENT DES MASSES D'ŒUFS DU SLF

- **Ovicide de contact : Huiles horticoles** (soit des produits à base de pétrole, soit des produits d'origine végétale contenant du soja ou d'autres huiles) appliquées sur les masses d'œufs à la fin de l'hiver ou au tout début du printemps se sont révélées efficaces pour lutter contre la FSL et peuvent être utiles pour traiter les masses d'œufs lorsqu'il est trop difficile de les enlever par grattage. Les huiles constituent souvent une option moins toxique que les autres pesticides, mais elles doivent être appliquées en grande quantité et dans des conditions météorologiques adéquates pour être efficaces. Ces produits doivent être appliqués de préférence par un professionnel agréé et toute personne qui les utilise doit veiller à suivre les instructions figurant sur l'étiquette.

Pour des informations détaillées sur les options de traitement, consultez ce guide de Penn State Extension : <https://extension.psu.edu/spotted-lanternfly-management-guide>



SLF masses masses sur a bouleau bouleau



SLF masses masses peuvent se se cachent sur n'importe quel surface plane. Vérifier les meubles, l'équipement de jeux, et véhicules.

HAVE QUESTIONS?

Dernières informations sur la FSL dans le Massachusetts :

<https://massnrc.org/pests/slf>

Pour d'autres questions, envoyez un courriel à slf@mass.gov

Dernière Mise à jour : 05/2023

Crédits : Certaines parties de ce guide sont basées sur le Spotted Lanternfly Management Guide (Guide de gestion de la mouche lanterne tachetée) de Penn State University Extension (<https://extension.psu.edu/spotted-lanternfly-management-guide>). D'autres images proviennent de PSU Extension, USDA APHIS-PPQ, et du personnel du MDAR.