

# Le biocontrôle, arme contre les nuisibles

**Scarabées japonais et frelon asiatique sont de véritables défis pour les professionnels. Une journée de formation ACL à Lullier a exploré les pistes de lutte durable: bioinsecticides, champignons entomophages et renforcement par les microorganismes utiles du sol.** Texte: Jean-Luc Pasquier



La lutte contre le scarabée japonais, extrêmement vorace, coûte très cher. photo: Wikimedia / KKPCW

«Entre sols et parasites, toute une histoire... vivante!» Le titre de la journée de formation continue ACL, organisée le mercredi 4 février 2026 à Lullier, donnait le ton. Devant près de 200 participants réunis dans l'aula, la question était claire: comment gérer des organismes nuisibles dans des systèmes vivants de plus en plus interconnectés?

Introduit accidentellement en Europe vers 2004, le frelon asiatique (*Vespa velutina nigrithorax*) a été observé pour la première fois en Suisse en 2017. Depuis, sa progression s'accélère. «Nous ne sommes plus dans une phase d'alerte, mais clairement dans une phase d'invasion», explique Daniel Chérix, entomologiste à l'UNIL. Prédateur très efficace, le frelon asiatique exerce une pression forte sur les hyménoptères, en particulier les abeilles domestiques. Les conséquences sont pertes de colonies, une baisse de la

pollinisation et des effets en cascade sur les cultures. «À l'automne, la prédation peut conduire à une véritable paralysie du butinage», souligne Daniel Chérix.

## Risque pour les professionnels

Pour les horticulteurs, le problème dépasse la biodiversité. Les nids secondaires, installés en hauteur et détectés tardivement, représentent un danger pour la sécurité des équipes. Un seul nid peut produire plusieurs milliers d'individus, dont des centaines de futures reines prêtes à coloniser de nouveaux territoires. La stratégie de lutte repose donc sur la détection précoce, la destruction ciblée des nids et la mobilisation du terrain. «Chaque nid détruit avant l'automne, ce sont des centaines de reines en moins l'année suivante», rappelle l'entomologiste. Les professionnels sont invités à participer activement au repérage des nids primaires au printemps et à signaler toute observation via la plateforme nationale ([www.frelonasiatique.ch](http://www.frelonasiatique.ch)).

## Pucerons: changer de logique

Après avoir replacé le sol au cœur des équilibres biologiques, la lutte contre les nuisibles s'inscrit naturellement dans une approche de biocontrôle raisonné. Ravageurs majeurs des cultures maraîchères et ornementales, les pucerons affaiblissent les plantes par prélèvement de sève, favorisent la fumagine et, surtout, transmettent de nombreux virus à leurs hôtes. Leur capacité de reproduction rapide met en difficulté les stratégies exclusivement chimiques.

À Lullier, le Dr François Lefort, professeur HES ordinaire et responsable de la filière Agronomie à l'HEPIA (Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève), a présenté des données sans ambiguïté: «Les essais prouvent l'efficacité des biopesticides et révèlent en outre un effet biostimulant, se traduisant par des rendements accrus, par exemple dans les cultures de chou.» La protection ne se limite plus à

éliminer un ravageur: elle soutient aussi la physiologie de la plante. Certaines solutions issues du vivant sont déjà bien implantées en Suisse, notamment des molécules d'origine microbienne produites par des bactéries du sol, agissant sur le système nerveux des insectes avec un impact environnemental réduit. Mais l'attention se porte surtout sur les champignons entomophages, capables d'infecter les pucerons directement à travers leur cuticule. Parmi les espèces les plus utilisées figurent *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* et *Paecilomyces fumosoroseum*. «Les essais montrent des mortalités significatives, mais aussi un effet indirect sur la croissance et la vigueur des cultures. Ces solutions exigent toutefois précision et méthode: conditions climatiques favorables, applications répétées et intégration dans une stratégie globale», conclut François Lefort. Une lutte plus durable, où l'on gère un écosystème plutôt qu'un problème isolé.

## Frelon asiatique: que faire?

### Identifier

- Corps sombre, thorax noir
- Abdomen majoritairement noir avec une bande orangée
- Extrémité des pattes jaune vif
- Nid sphérique, souvent haut dans les arbres.

### Agir sur le terrain

- Ne jamais intervenir seul
- Ne pas détruire un nid sans autorisation
- Signaler immédiatement avec photo et localisation: [www.frelonasiatique.ch](http://www.frelonasiatique.ch)

### Limiter les risques

- Informer les équipes
- Baliser les zones suspectes
- Éviter les tailles ou travaux à proximité des nids en été-automne.

### En cas de piqûre

- Désinfection immédiate, glace locale.
- Consultation médicale urgente en cas de réactions allergiques, piqûres multiples ou atteinte tête/cou.

## Lutte chimique ou biocontrôle

### Lutte chimique

- Action rapide et souvent radicale
- Risques de résistances élevés
- Effets collatéraux sur la biodiversité
- Résidus sur cultures et dans l'environnement.

### Biocontrôle (micro-organismes)

- Action progressive mais ciblée
- Faible pression de sélection, d'où moins de résistances
- Respect des auxiliaires et du sol vivant
- Effet complémentaire possible: stimulation de la croissance et des défenses des plantes.

### À retenir

Le biocontrôle réduit la dépendance aux solutions chimiques s'il est intégré dans une stratégie cohérente, fondée sur l'observation, les seuils d'intervention et la santé globale du système sol-plante.

### Scarabée japonais: éradication difficile

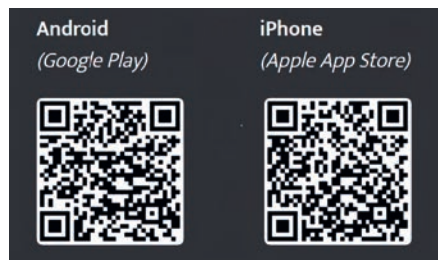
Le scarabée japonais n'est plus une menace théorique. Cet insecte invasif s'impose désormais comme un problème collectif, à la croisée de la production végétale, des espaces verts et des usages publics. Pierre-Yves Bovigny, ingénieur agronome et maître d'enseignement à l'HEPIA, a rappelé l'ampleur du défi: «Le scarabée japonais est un insecte qui mange tout, et la vigne demeure son plat favori, comme les fruits à pépins et les petits fruits. Les roses parfumées sont aussi les plus attaquées.»

Originaire du Japon, *Popillia japonica* n'a pas encore trouvé en Suisse ses régulateurs naturels. «Il ne dispose donc pas encore de prédateurs naturels chez nous», souligne Pierre-Yves Bovigny. Résultat: une dynamique de population difficile à contenir, d'autant plus que l'insecte profite largement des déplacements humains. Face à ce constat, «on ne cherche pas à lutter, mais à enrayer le contrôle de la propagation». Cette stratégie implique une responsabilité partagée. «Nous sommes tous des acteurs impliqués dans la lutte», insiste le spécialiste.

Surveillance, annonces, respect des mesures cantonales et adaptation des pratiques deviennent les piliers d'une gestion réaliste. Une conclusion qui fait écho à l'ensemble de la journée: face aux nuisibles dangereux, seule une approche collective, raisonnée et vivante peut faire la différence. Que faire en cas de découverte d'un adulte?

- Informer l'inspecteur phytosanitaire de votre canton
- Informer l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG)
- Utiliser l'application européenne IPM Popillia (voir QR-Codes ci-dessous).

QR-Codes à utiliser pour télécharger l'app IPM documentant l'évolution du scarabée japonais.



### Scarabée japonais: que faire?

#### Zones à risque élevé

- Surfaces gazons irrigués en continu
- Terrains de football, golfs, parcs intensivement arrosés
- Gazon dense et humide en été.

#### Prévention

- Réduire l'arrosage estival lorsque c'est possible
- Augmenter la densité et la hauteur de tonte du gazon
- Éviter le déplacement de terre, gazon ou déchets verts depuis les zones réglementées.

#### Actions curatives (sous cadre officiel)

- Détection par pièges à phéromones
- Techniques «attract & kill» sur gazons fortement infestés
- Interventions biologiques ciblées sur les larves avec nématodes entomopathogènes (*Heterorhabditis bacteriophora*), selon les autorisations en vigueur.

Publicité

## TONDEZ RAPIDEMENT DE GRANDES SURFACES.

VOUS AVEZ UNE PELOUSE. NOUS AVONS POUR CELA LES MEILLEURES TONDEUSES: RMA 750, RMA 756, RMA 7 RV

### POUR TOUTES LES TÂCHES DE JARDINAGE ET PAYSAGISME. SANS FIL.

Faites confiance à nos puissantes tondeuses à gazon à batterie équipées d'un guidon mono-bras confort ergonomique. Profitez d'un contrôle inégalé, d'une maniabilité sans faille et d'un vidage sans effort du bac de ramassage.



Le complément idéal :  
**Care & Clean Kit**  
**iMOW et tondeuses à gazon**  
Kit de nettoyage et d'entretien

Vous obtiendrez de plus amples informations auprès de votre commerce spécialisé STIHL ou sur [stihl.ch/fr](http://stihl.ch/fr)

# STIHL

# 100

A N S

1926-2026

APIM  
SYSTEM

PUISSANCE DE BATTERIE. DE STIHL.