

Ver-gris noir en 2025 : quelles leçons tirer?

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

Laboratoire d'expertise et de diagnostic en
phytoprotection, MAPAQ

**Webinaire horticole – Comprendre et
contrer les ennemis des légumes-racines**

9 avril 2026



C'est quoi ça, un ver-gris?

- Stade larvaire de papillon de la famille des Noctuidae (noctuelles)
- « Cutworm » en anglais



C'est quoi ça, un ver-gris?

» Problématique

- Souvent polyphages - se retrouvent dans plusieurs cultures
- Espèces hivernantes ou migratrices
- Identification à l'espèce difficile
- Type de dommages variables selon la plante hôte





© Sarah Brousseau, MAPAQ



© IRDA



© Sarah Brousseau, MAPAQ



© G. Legault, MAPAQ



© Sarah Brousseau, MAPAQ

Le ver-gris noir (*Agrotis ipsilon*)

» Biologie

- Polyphage
- 1 à 2 générations/an
- Migration saisonnière (printemps nord, automne sud)
- Jusqu'à 1 200 œufs/femelle
- Ponte : 10–15 œufs près du sol
- Éclosion : 3–6 jours
- Cycle complet : 35–60 jours
- 6 à 7 stades larvaires



Ver-gris noir



Le ver-gris noir (*Agrotis ipsilon*)

» Comment le reconnaître?



2025 – Lanaudière (une première)

» Betterave (8 champs) et rabiote (1 champ)

- Observation de dommages – 4 août
- Superficies affectées (betterave):
 - 3 champs : 1 à 2 %
 - 3 champs : ≈75 %
 - 2 champs : ≈90 %
- Aucune incidence apparente de l'irrigation, du travail de sol, du précédent cultural, ni des mauvaises herbes
- Difficile à contrôler (efficacité des traitements variables)
- Perte finale estimé à 35-40 % (pouvoir cicatricielle)
- 25 août – absence de larves



© Josiane Coderre



2025 – Lanaudière (une autre première)



» Laitue pommée

- Dommages de mi-juin à fin juillet
- Vers-gris dans 100 % des pommes
- Petites et grosses larves
- Précédent cultural : avoine-pois (automne 2024 à 2025)
- Un peu de mauvaises herbes

2025 – Montérégie (depuis 2021)

- Plusieurs cultures affectées (laitue, oignon sec, carotte, radis, betterave potagère, oignon vert)
- 1^{re} vague (fin mai–fin juin) : jeunes cultures; larves de 1–2 cm à >2,5 cm
- 2^e vague (août) : dommages sur carottes de 20 cm, peu de larves observées à ce moment → causés par 1^{re} génération?
- % des champs affectés en juin :
 - ≈ 50 % des superficies en laitue touchées (représentatif de la région)
 - Laitue : ≈ 5 % de dommages sur les laitues plantées en juin, malgré traitements
 - Oignon vert : resemis nécessaires (dommages élevés)

2025 – Montérégie (depuis 2021)

- Difficile d'évaluer l'effet de l'irrigation
- Cultures de couverture ou présence de mauvaises herbes très variables:
 - Résidus de CC d'automne, engrais vert de pois semé au printemps, sol nu ou MH
 - Stellaire moyenne fréquente → refuge pour les larves
 - Destruction des MH \geq 2 semaines avant : efficacité limitée (larves survivent dans les résidus)
- Traitements insecticides : bonne efficacité
- Constats :
 - Toujours une pression en juin et août
 - En augmentation depuis quelques années



© Carl Dion Laplante

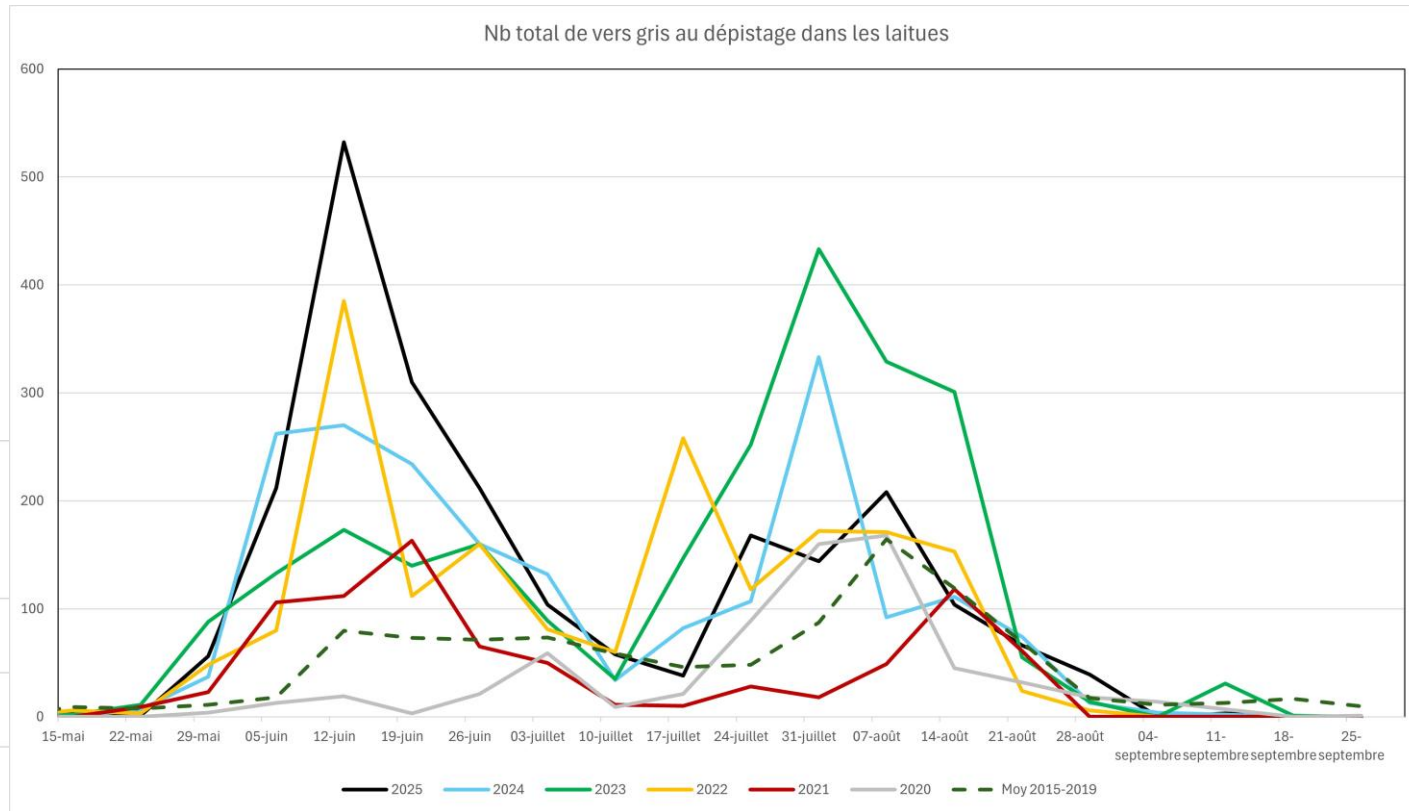
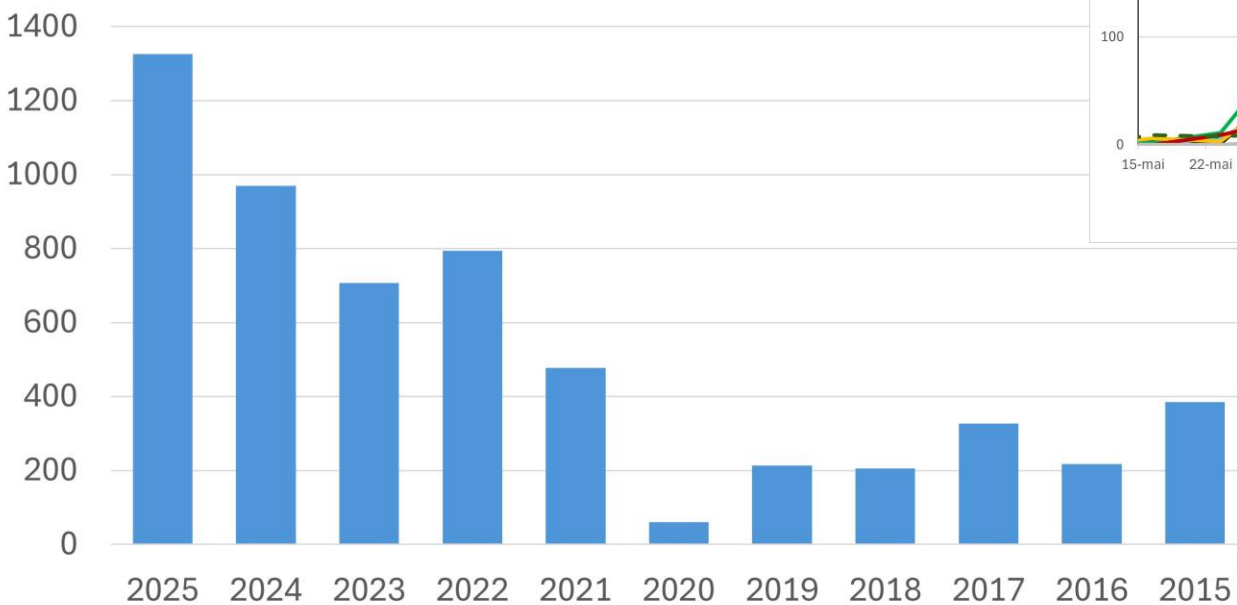


© Carl Dion Laplante

2025 - Montérégie

» Données - PRISME

Nombre de vers gris dépiétés du 15 mai au 30 juin
Laitue PRISME 2015-2025



© Carl Dion Laplante

© Carl Dion Laplante

2025 - Montérégie

» Données – RAP Grandes cultures

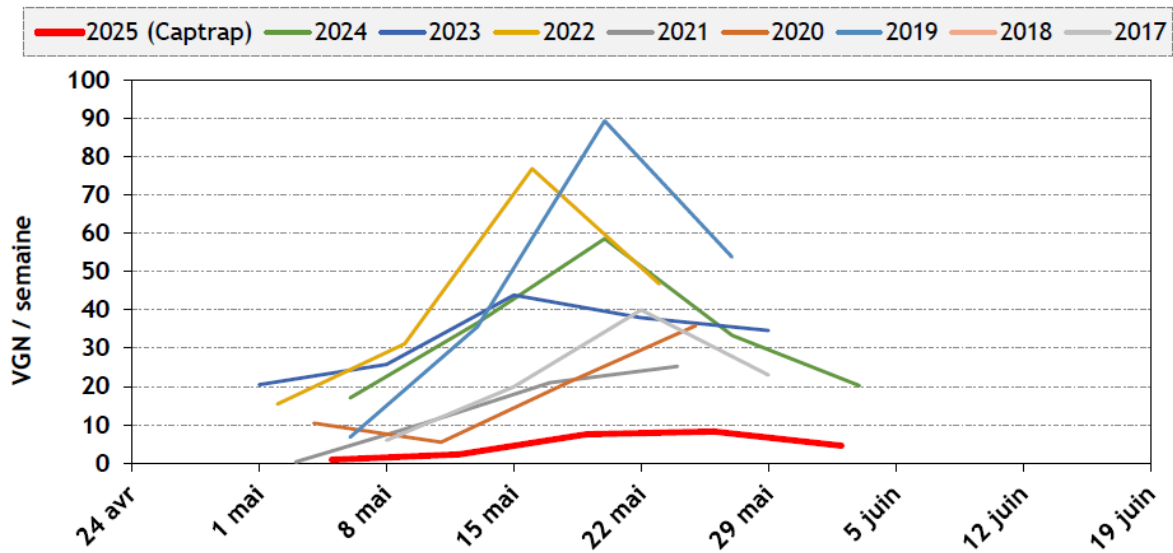
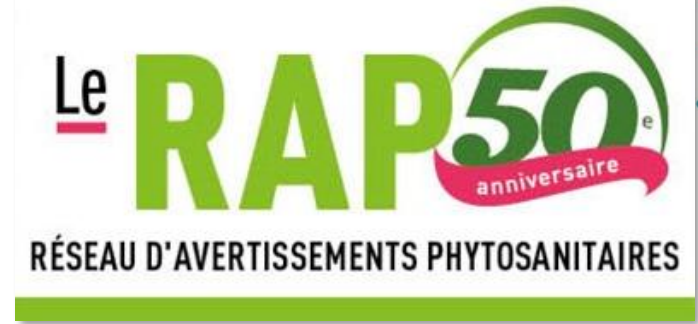


Figure 3. Moyennes provinciales des captures hebdomadaires de ver-gris noir de 2015 à 2024 dans les pièges Unitrap et de 2025 dans les pièges Captrap

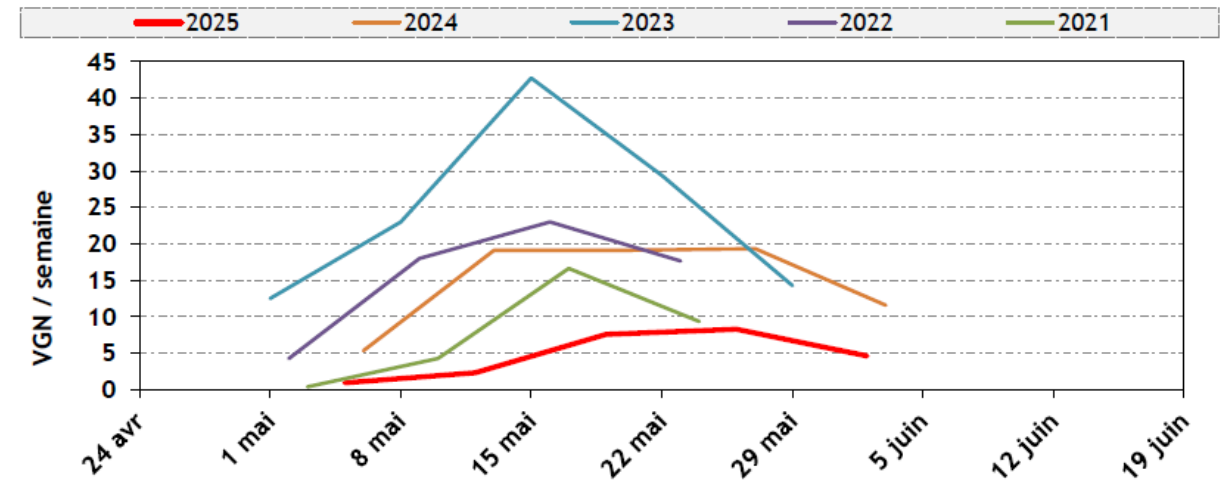


Figure 4. Captures moyennes de papillons de ver-gris noir au Québec de 2020 à 2025 dans les pièges CapTrap (RAP Grandes cultures)

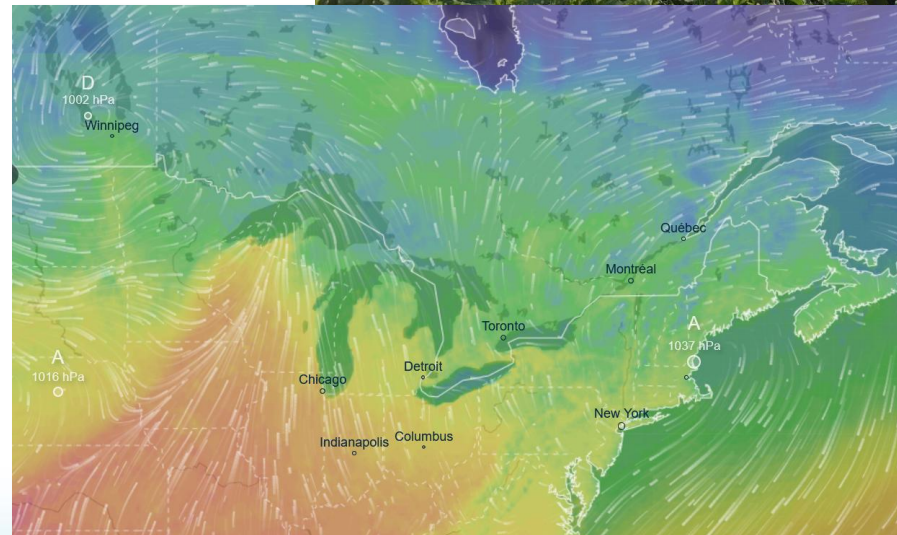
Ver-gris noir

» Pourquoi cette tendance à la hausse dans les légumes?

- Plantes hôtes
- Pratiques de conservation des sols (ex.: semis direct, cultures de couverture)
- Mauvaises herbes
- Précédent culturaux
- Insecticides
- Conditions climatiques (précipitations, vent, température)



© Stéphanie Lavergne



© Ventusky.com

Hôtes

Table 1 Developmental time (d), preadult survival rate (%) and longevity of male and female adult of *A. ipsilon* reared on different cultivated plants (mean ± SE)

Stage	Sex	Host Plant			
		Lettuce	Maize	Potato	Sugarbeet
Preadult survival rate (%)	♀ + ♂	54.00 ± 7.10a*	22.00 ± 5.80c	24.00 ± 6.00bc	40.00 ± 6.90ab

- La survie des stades immatures est plus élevée sur la laitue et la betterave à sucre
- Même constat pour la fécondité

Table 2 The adult preoviposition period (APOP), total preoviposition period (TPOP), fecundity, oviposition days, and female and male longevity of *A. ipsilon* reared on different cultivated plants (mean ± SE)

Stage	Host Plant			
	Lettuce	Maize	Potato	Sugarbeet
APOP (d)	5.66 ± 0.78a*	5.60 ± 0.93a	2.80 ± 0.38b	5.22 ± 0.55a
TPOP (d)	46.50 ± 0.83d	66.6 ± 2.22a	55.40 ± 0.68b	52.11 ± 0.90c
Fecundity (egg)	1119.61 ± 147.52a	128 ± 21.24b	102.60 ± 30.09b	1201.78 ± 233.14a
Oviposition days (d)	4.78 ± 0.50b	3.60 ± 0.93b	3.20 ± 0.74b	7.89 ± 0.42a
Female (d)	52.50 ± 0.72c	71.40 ± 2.16a	67.00 ± 1.73ab	63.22 ± 1.42b
Male (d)	52.56 ± 0.93c	73.00 ± 1.81a	67.43 ± 2.10ab	63.82 ± 0.77b

*The means followed by different letters in the same row are significantly different among host plants using the paired bootstrap test at 5% significance level. The standard errors were calculated using the bootstrap procedure with 200,000 resampling

Life tables of *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) (Lepidoptera: Noctuidae) (Lepidoptera: Noctuidae) on different cultivated plants

Murat Muştu  · Muammer Aktürk ·
Gürkan Akkoyun · Sinan Çakır

Travail de sol/Cultures de couverture/MH

- Moins de travail du sol = plus de risque
- Plus de mauvaises herbes = plus de sites de ponte
- Bon désherbage = dégâts réduits
- Culture de couvertures
- Résidus de cultures
- Effet de la coloration et de la densité



Effets des précipitations/irrigation?

- Humidité du sol ↓ = survie larvaire ↑
 - → Forte mortalité en sols humides (*Agrotis segetum* ; Esbjerg et al., 1986)
- Chez *Agrotis ipsilon* (Archer et al., 1980) :
 - Humidité → influence surtout la survie et la reproduction
- Stress hydrique : modifie la physiologie des plantes (effet variable)
- Synthèse (Showler, 2013) :
 - Sécheresse modérée → plantes plus nutritives → herbivores favorisés
 - Sécheresse sévère → survie larvaire réduite
 - Plantes stressées peuvent attirer la ponte (Showler & Moran, 2003)

Stratégies d'intervention

» Prévention

- Détruire les MH ≥ 2 semaines avant semis (si possible enfouir les débris de cultures)
- Dépistage essentiel
- Améliorer le drainage des endroits du champ favorisant les MH
- Garder les bordures de champs propres (tonte régulière)
- Conserver une lisière de sol libre en bordure du champ et travailler cette lisière de manière à la maintenir meuble et exempte de mauvaises herbes

Stratégies d'intervention

» Lutte biologique

- Favoriser la présence d'insectes bénéfiques - bordures végétalisées et fleuries, boisés
- Nématodes entomopathogènes?

» Lutte chimique

- Cibler les jeunes larves
- Appliquer le soir/nuit, sur sol humide pour plus d'efficacité
- Cibler zones à risque (bordures, zones infestées)

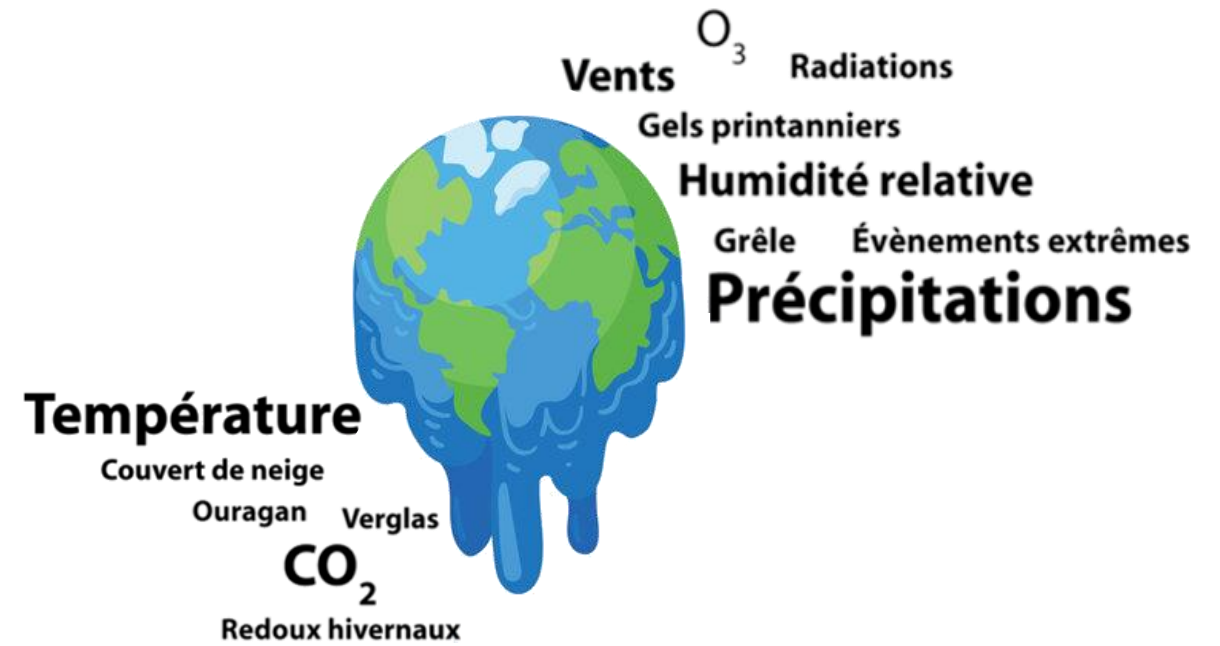


À retenir

» Agriculture en constant changement

- Pratiques culturales
- Changements climatiques
- Méthodes de luttés ciblées

» Beaucoup de choses restent à apprendre



Mot de la fin

- Dépistage/GIEC
- Identification des espèces de vers-gris (LEDP)
- Surveiller le RAP, notamment pour les migrations de certaines espèces



DES INSECTES NUISIBLES AFFECTENT VOS CULTURES?

Faites appel à nos services

LABORATOIRE D'EXPERTISE
ET DE DIAGNOSTIC
EN PHYTOPROTECTION

40
ANS

D'ENGAGEMENT POUR
L'AGRICULTURE

Remerciements

- Mélissa Gagnon, agr., MAPAQ
- Ève Abel, agr., MAPAQ
- Josiane Coderre, agr., GNC
- Jessica Tellier-Lambert, agr.,
- Carl Dion Laplante, agr., Réseau de dépistage PRISME, Club-conseil Datasol
- Tous les conseillers et conseillères agricoles qui ont participé aux discussions du bilan de saison RAP - Légumes de terre noire
- Julie St-Hilaire, Direction des communications, MAPAQ

A close-up photograph of a dark, segmented caterpillar with small white spots on its body, crawling on a green leaf. The caterpillar is positioned vertically, and the leaf it is on has several holes, indicating it has been eating. Above the caterpillar's head is a white thought bubble with a black outline, containing the text "Questions?".

Questions ?