



Alerte EcoCitoyenne Espèce Invasive

Un ver plat invasif repéré à Celleneuve!

Biodiversité en Danger!

Specimen de l'espèce *Obama nungara* (originaire d'Amérique du Sud) repéré le 19/06 /2020 dans un jardin privé de Celleneuve localement infesté (~100 specimens/m²). Identification validée par le zoologiste Jean-Lou Justine, Professeur au Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.



Comment les reconnaître?

- Les vers plats sont... plats, et gluants!
- Leur couleur varie, selon les espèces et individus, du brun clair au noir
- Leur taille varie aussi, selon l'âge des spécimens, de quelques millimètres à 7 cm (et jusqu'à 40 cm pour certaines espèces repérées dans le Sud de la France!)
- Contrairement aux lombrics qui sont des annélides, leur corps n'est pas formé d'anneaux visibles. Ils ne possèdent pas non plus de « cornes » comme les limaces



Obama nungara (partie ventrale)

Qui sont-ils et d'où viennent-ils?

- Les vers plats terrestres sont de la famille des plathelminthes. Ils sont originaires des régions tropicales humides
 - Leur apparition dans les sols français a été constatée pour la première fois en France en **2013!**
 - Ils ont probablement été introduits accidentellement à travers le commerce de plantes exotiques et les pépinières
 - A l'heure actuelle, on dénombre au moins dix espèces en France, dont l'espèce *Obama nungara* repérée à Celleneuve (photo ci-dessus et ci-contre).
- Ne supportant pas les climats froids, il est possible que l'adoucissement des hivers des dernières années ait facilité leur prolifération dans nos jardins et milieux naturels
 - Ils affectionnent les sols humides (arrosés par exemple) et riches en matière organique où leurs proies (vers de terre, petits invertébrés, etc.) sont abondantes. Ils n'apprécient pas la sécheresse, on les aperçoit principalement au printemps et en automne
 - Ce sont des animaux nocturnes qui chasse à la tombée de la nuit. La journée ils se cachent dans des endroits sombres (sous les pots de fleurs, dalles, morceaux de bois, etc).

En quoi sont-ils nuisibles?

- Les vers plats représentent un **danger pour la biodiversité**. Ils sont des prédateurs : ils tuent notamment les vers de terre et petits invertébrés qui assurent un bon fonctionnement des sols (aération, dégradation de la matière organique)
 - Ils sécrètent des substances toxiques bien que leurs effets sur les humains soient encore non documentés.
- Il est donc déconseillé de les manipuler avec les doigts ni laisser les enfants ou animaux jouer avec !**

Que faire?

A ce jour, nous ne leur connaissons aucun ennemi naturel, et ne disposons d'aucun traitement (chimique ou biologique) spécifique. **Il ne sert donc à rien d'utiliser des produits phytosanitaires pour s'en débarrasser!**

⇒ Surveiller – Signaler – Circonscrire – Eliminer!

1. **Surveiller** les sols des jardins, massifs et composts pour repérer leur présence et agir au plus tôt!
2. **Signaler** leur présence pour aider la Recherche : **Jean-Lou Justine** du **Museum Naturel d'Histoire Naturelle** de Paris et **Louise Cavaud, doctorante à l'IESS**, ont lancé un appel à **recensement citoyen participatif** sur le territoire français dont voici le lien: <https://forms.gle/9rx8iojCpiUWYfa8>. Vous pouvez les contacter directement **en joignant des photographies** ou nous contacter à l'adresse mail ci-dessous, nous filtrerons et centraliserons les recensements, et pouvons vous conseiller en cas de doute
3. **Circonscrire** la zone envahie et limiter leur dispersion en faisant preuve de **bon sens** et adopter des **gestes barrière** (ne pas déplacer de pierres/plantes entre zones envahies et non, examiner minutieusement durant plusieurs jours la terre et mottes des plantes en pots nouvellement achetées en pépinières ou échangées avant de les planter, etc.)
4. Les **éliminer... manuellement et sans les toucher avec les doigts** : retirer les feuilles mortes en décomposition sur le sol qui leur servent d'abri, les brûler ou les jeter pour incinération en les plaçant dans des sacs plastiques bien fermés (ne les mettez pas à composter!), chasser et tuer les spécimens adultes (idéalement le soir, les tuer en les plongeant dans un pot de vinaigre blanc par exemple), et surveiller les nouvelles éclosions pendant 1 mois (tous les jours puis tous les 2 jours etc. jusqu'à disparition complète). Les cocons mettent à 13 à 17 jours à éclore (à 20°C)!

Leur éradication n'est possible que sur des petites surfaces, d'où la nécessité de les repérer tôt!



Anecdotes pour épater les amis...

- Certaines espèces de vers plats se reproduisent par **scissiparité**, ce qui signifie qu'un individu peut perdre un morceau de son corps pour régénérer un nouvel individu, il s'agit d'une reproduction **asexuée**
- Les plathelminthes sont dotées de capacités d'apprentissage et de mémoire, et celles-ci peuvent être conservées après décapitation et régénération de la tête (résultats obtenus sur l'espèce *Dugesia japonica*)!

Bibliographie

- <https://sites.google.com/site/ljustine/plathelminthe-terrestre-invasif/especes>
- Justine et al. (2020) Obama chez moi! The invasion of metropolitan France by the land planarian *Obama nungara* (Platyhelminthes, Geoplanidae) *Biodiversity and Conservation*
- Justine et al. (2014) Les sept plathelminthes invasifs introduits en France. *Phytoma*
- Shomrat & Levin (2013). An Automated Training Paradigm Reveals Long-term Memory in Planaria and Its Persistence Through Head Regeneration. *Journal of Experimental Biology*

Cette plaquette d'information vous est proposée par la future nouvelle association du quartier Cella'Science. Idées, propositions et commentaires bienvenus!

Contacts :

cellascience34@gmail.com (dans le quartier)

louise.cavaud@univ-paris-est.fr (recensement National d'*Obama nungara*)