

FLASH SANITAIRE

Communiqué de POLLENIZ

EDITO 

SOMMAIRE 

VŒUX PIEUX OU MONDE HEUREUX

Il est de coutume en ce mois de janvier
De partager sans compter de belles pensées
De les déclamer dans un élan de fraternité
Car il est agréable de reformuler chaque année
A l'intention de nos proches aimés et appréciés
Des souhaits de bonne santé et de félicité

Mais nos chers vœux ne doivent pas rester pieux
Ne sombrons pas dans l'ambiance délétère
Du consumérisme qui nous brûle de ses feux
Ne nous enfermons pas dans un imaginaire
Qui n'a de réalité que la virtualité du jeu
Retrouvons nos valeurs humaines et nos repères
Sachons écouter et lire la détresse de tous ceux
Que nous avons négligés, oubliés ou malmenés hier
Afin de construire ensemble les lendemains d'un monde heureux



Une belle et heureuse année

2019

- Propos de saison : les Plathelminthes (partie 1)
- Plathelminthes terrestres : une invasion trop discrète
- Qu'est-ce qu'un plathelminthe ?
- Qu'est-ce qui rend ces vers plats si envahissants ?
- Les principales espèces en France
- Les principaux articles de l'année 2018
- Actualité technique

 **Prochain numéro :**
Les Plathelminthes (partie 2)
Impacts—moyens de
prévention et de lutte



POLLENIZ
RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL

POLLENIZ
9, avenue du Bois l'Abbé—CS 30045
49071 BEAUCOUZE CEDEX

Courriel : polleniz@polleniz.fr
www.polleniz.fr

POLLENIZ est reconnue
Organisme à Vocation Sanitaire
depuis le 31 mars 2014

N°50 — janvier 2019

Plathelminthes terrestres : une invasion trop discrète

Evoquer le sujet des plathelminthes terrestres pourra surprendre certains lecteurs. Mais c'est aussi la mission de notre lettre d'information que de faire découvrir des thématiques pouvant se situer à la frontière des sujets habituellement abordés.

Comme vous le savez, la mondialisation et l'accroissement des échanges ont pour conséquence l'introduction de plus en plus importante d'espèces exotiques envahissantes. Nous évoquons régulièrement certaines d'entre elles dans nos colonnes : le Ragondin, le Rat musqué, la Berce du Caucase...

Depuis plus de vingt ans, plusieurs espèces de vers plats (plathelminthes terrestres) sont établies en métropole et dans les départements et territoires d'Outre-Mer, dans l'indifférence générale. Ces animaux invasifs, pourtant bien visibles, ne sont répertoriés que depuis 2013.



Obama nungara est une espèce de ver plat marron introduite en France et considérée comme envahissante. La photo montre sa face ventrale claire. Il peut mesurer jusqu'à 70 mm de long et 8 mm de large. C'est l'espèce la plus présente en France. Elle consomme essentiellement des vers de terre.

Photo Jean-Lou Justine © From Lamballe, Côtes d'Armor, France. Scale in millimeters. Material in Muséum National d'Histoire Naturelle, MNHN JL57

Source : https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Obama_nungara#/media/File:Obama_nungara_Geoplanidae_from_France_MNHN_JL57_lower_side_-_white_background.jpg

Qu'est-ce qu'un plathelminthe ?

Les plathelminthes sont des vers plats, d'une taille allant de quelques millimètres à un mètre. Plus de 20 000 espèces sont recensées dans le monde, dont certaines sont aquatiques, d'autres terrestres. On retrouve par exemple dans ce groupe le ténia (classe des cestodes), parasite de l'homme, ou la douve du foie (classe des trématodes) qui touche le mouton.

En Europe, y compris en France, il existe depuis longtemps des plathelminthes terrestres. Ce sont en général des animaux discrets et petits. Ils mesurent 10 à 20 mm de long et 1 mm de large. Ils appartiennent aux genres *Rhynchodemus* ou *Microplana*. Ces espèces indigènes sont nécrophages ou prédatrices et mangent des petits invertébrés du sol (proies en apport avec leur taille). Elles passent la plupart du temps inaperçues.

Le premier critère de reconnaissance est qu'ils sont plats. Ils ont aussi le corps lisse (pas d'anneaux), sans pattes ni antennes. Les yeux ne sont pas visibles à l'œil nu. Ils ont le corps gluant (sécrétion par des glandes de la peau) et se déplacent en laissant derrière eux une traînée de mucus. Le corps est mou, il n'y a pas de partie dure.

La bouche n'est pas au niveau de la tête mais sous le ventre, au milieu du corps, et il n'y a pas d'anus.

CONFUSION POSSIBLE AVEC :

- Les limaces, mais elles ont des pédoncules oculaires (cornes), même s'ils sont rentrés parfois dans le corps ;
- Les vers de terre, mais ils ont des anneaux et un clitellum chez les individus sexuellement matures (segment un peu gonflé, au tiers de la longueur) ;
- Les sangsues (en principe aquatiques), mais elles ont des ventouses et des anneaux ;
- Les orvets, mais ils sont grands, autour de 50 cm à l'âge adulte, et surtout ils ont des yeux, une bouche, des écailles, et ne sont pas gluants (pas de mucus).

Qu'est-ce qui rend ces vers plats si envahissants ?

COMMENT VOYAGER GRATUITEMENT !

« Toutes ces espèces sont parfaitement adaptées à voyager dans la terre des pots, soit à l'état adulte, soit sous forme de cocons de pontes qui sont des boules noires presque indétectables. De plus, les adultes, voraces quand l'occasion se présente, peuvent jeûner durant des semaines.

Ces espèces ont ainsi pu arriver en France en profitant de transports internationaux de plantes – en masse, ou même dans une plante transportée individuellement.

Depuis que ces espèces exotiques sont arrivées en France, elles se propagent rapidement de la même manière : dans la terre des pots. Une jardinerie infestée va donc contribuer à répandre des plathelminthes dans toute une région.

Après infestation d'un jardin ou d'une exploitation agricole, les espèces vont ensuite se propager par leurs propres moyens, plus lentement : quelques dizaines ou centaines de mètres par an.

REPRODUCTION A LA CARTE

Certaines espèces se reproduisent de manière asexuée : il suffit d'un individu pour envahir un territoire. *Bipalium kewense* se reproduit en perdant chaque semaine un morceau de son corps de 2 cm de long, qui va ensuite reconstituer un adulte.

Celles se reproduisant de manière sexuée pondent des cocons (boules contenant plusieurs embryons) à l'âge de quelques semaines. Ces cocons sont relativement plus résistants que les adultes, avec une « peau » plus épaisse... et sont encore plus difficiles à détecter...



Diversibipalium multilineatum
© Pierre Gros

DES ENVAHISSEURS SANS LEURS PREDATEURS

Enfin, étant loin de leur milieu naturel d'origine, ces espèces n'ont ni prédateur, ni parasite. Ceci est un des facteurs de prolifération bien connu chez les espèces invasives. »

Les principales espèces présentes en France



Bipalium kewense © Pierre Gros

REGLEMENTATION : Y-A-T-IL UN PILOTE DANS L'AVION ?

Cela fait plusieurs années que des chercheurs alertent les autorités afin qu'elles prennent conscience des risques liés à la présence des vers plats. Jean-Lou Justine, professeur de parasitologie au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), en est le meilleur ambassadeur. Mais peine perdue, aucune réglementation n'est mise en place en France et en Europe. Or, quand une espèce est largement répandue, nous savons tous qu'il est trop tard !

« Les signalements des vers plats exotiques envahissants en Europe ces dernières années incluent *Arthurdendyus triangulatus*, originaire de Nouvelle-Zélande, *Platydemus manokwari*, de Papouasie-Nouvelle-Guinée, *Obama nungara*, du Brésil et *Parakontikia ventrolineata*, *Caenoplana coerulea* et *Caenoplana bicolor*, d'Australie. Toutes ces espèces sont des animaux bien visibles, de plusieurs centimètres de longueur. Encore plus grandes sont les espèces de *Bipalium* (et les genres proches), ou « vers plats à tête en marteau » : elles peuvent dépasser 20 centimètres et l'une d'entre elles atteint même une longueur de 1 mètre en élévation. »

Récemment, Justine *et al.* (2018) rapportent de nouvelles découvertes obtenues principalement par les sciences participatives en France métropolitaine et dans les territoires français d'outre-mer (Guadeloupe, Martinique, Saint Barthélemy, Guyane française, la Réunion et Mayotte). Cinq espèces de vers plats géants ont été trouvées, parmi lesquelles trois peuvent être attribuées à des taxons binomiaux connus (*Bipalium kewense*, *Bipalium vagum* et *Diversibipalium multilineatum*) et deux n'ont pas de nom.

-  Numéro 35 (janvier 2018)
 - L'Ambroisie trifide (partie I)
 - Empêcher le développement des ambrosies sur terrain perturbé
-  Numéro 36 (février 2018)
 - L'Ambroisie trifide - (partie II)
 - Chenilles urticantes : situation hivernale
-  Numéro 37 (mars 2018)
 - Dossier « Rongeurs Aquatiques Envahissants »
-  Numéro 38 (avril 2018)
 - Le Sénéçon en arbre (*Baccharis halimifolia*)
 - Bilan 2017 des allergies liées au pollen
-  Numéro 39 (mai 2018)
 - Le Sénéçon en arbre (*Baccharis halimifolia*) - Suite
 - Les sites de baignade en eau douce : situation sanitaire vis-à-vis des rongeurs aquatiques envahissants
 - Le sel peut-il être utilisé comme herbicide ?
-  Numéro 40 (juin 2018)
 - Spécial « chenilles urticantes »
-  Numéro 41 (juin 2018)
 - Spécial « espèces végétales envahissantes »
-  Numéro 42 (juin 2018)
 - Spécial « Tique et maladie de Lyme »
-  Numéro 43 (juillet 2018)
 - Spécial « Moustique tigre »
-  Numéro 44 (août 2018)
 - Recommandations pour la baignade en eau douce
 - Spécial « Sureaux »
-  Numéro 45 (septembre 2018)
 - Situation estivale des espèces posant des problèmes de santé publique
-  Numéro 46 (octobre 2018)
 - La Processionnaire du pin
-  Numéro 47 (novembre 2018)
 - Eviter les désagréments de la Processionnaire
 - Se protéger de la leptospirose
-  Numéro 48 (novembre 2018)
 - Spécial « champignons »
-  Numéro 49 (décembre 2018)
 - Spécial « Ambroisie à feuilles d'armoise »

Sources principales d'information du dossier



- Justine J.-L., Thévenot J., Winsor L., 2014. Les sept plathelminthes invasifs introduits en France. Dossier. Phytoma, n°674 : 5 p.
- Justine J.-L., Winsor L., Gey D., Gros P., Thévenot J., 2018. Giant worms chez moi! Hammerhead flatworms (Platyhelminthes, Geoplanidae, Bipalium spp., Diversibipalium spp.) in metropolitan France and overseas French territories. PeerJ 6:e4672 ; DOI 10.7717/peerj.4672



Guide de la faune exotique envahissante du bassin de la Loire

L'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage vient de faire paraître un guide de la faune exotique envahissante du bassin de la Loire.

Ce guide technique s'adresse aux acteurs de terrain, avec pour objectif d'orienter les observateurs vers les structures référentes pouvant agir concrètement sur les principales espèces exotiques envahissantes présentes sur le bassin de la Loire, mais également dans des régions frontalières.



47 espèces animales sont présentées à travers des fiches synthétiques où des éléments de biologie, d'écologie et d'impacts sont référencés. Sont également listés les principaux opérateurs et moyens de luttés ainsi que les éléments réglementaires structurants.

Le guide est téléchargeable en ligne sur le site internet de l'ONCFS : <http://www.oncfs.gouv.fr/Actualites-ru374/guide-de-la-faune-exotique-envahissante-du-bassin-amp-nbsp-news2099>

Vos correspondants



POLLENIZ 44 : 02 40 36 83 03
Contact : Vincent Brochard
polleniz44@polleniz.fr

POLLENIZ 49 : 02 41 37 12 48
Contact : Emmanuelle Meunier
fdgdon49@orange.fr

POLLENIZ 53 : 02 43 56 12 40
Contact : Francine Gastinel
polleniz53@polleniz.fr

POLLENIZ 72 : 02 43 85 28 65
Contact : Bruno Legay
polleniz72@polleniz.fr

POLLENIZ 85 : 02 51 47 70 61
Contact : Nicolas Tesson
polleniz85@polleniz.fr

Rédaction : POLLENIZ - 02 41 48 75 70
Rédacteur en chef : Gérald GUEDON
Contributeurs : l'équipe technique du réseau POLLENIZ et les observateurs