



Base de données mondiale de l'OEPP

Byakushincecis eppoi (ASCXEP)

Fiche de données OEPP : *Byakushincecis eppoi*

IDENTITÉ

Nom préféré : *Byakushincecis eppoi*

Autorité : (Inouye)

Position taxonomique : Animaux : Arthropodes : Hexapodes : Insectes : Diptères : Cecidomyiidae

Autres noms scientifiques : *Aschistonyx eppoi* Inouye, *Janetiella eppoi* Inouye

Noms communs en anglais : Japanese gall midge, juniper gall midge

voir plus de noms courants en ligne...

Notes sur la taxonomie et la nomenclature

Sur la base de la révision des spécimens d'archives et des échantillons nouvellement collectés dans la localité type au Japon (Honshu), un nouveau genre *Byakushincecis* a été établi. *Aschistonyx eppoi* Inouye a été réaffecté à ce nouveau genre car il ne correspondait pas aux caractéristiques morphologiques du genre *Aschistonyx*, sous lequel il avait été initialement décrit (Yukawa *et al.*, 2024). Actuellement, *Aschistonyx* est un genre monotypique abritant une seule espèce *Aschistonyx carpnicolus* Rübsaamen, 1917 (Yukawa *et al.*, 2024). *Byakushincecis eppoi* diffère d' *A. carpnicolus* par certaines caractéristiques morphologiques. *B. eppoi* présente des antennes différentes (chez les mâles, le circumfilum médian n'est pas plus court que les deux autres) et des structures de pattes médianes différentes (le lobe des épines est à peine plus long que la griffe sur le dernier segment de la patte), une plaque ventrale plus étroite, un ovipositeur et des cerques plus courts que ceux d' *A. carpnicolus*. Une diagnose d'espèce détaillée est fournie dans Yukawa *et al.* (2024). Au Japon, la diversité génétique intraspécifique de *Byakushincecis eppoi* a été observée. dans les fragments de codes-barres d'ADN est inférieure à 0,5 % sur la base de l'analyse de cinq spécimens de *Juniperus chinensis* var. *globosa* et *J. chinensis* var. *sargentii* (Yukawa *et al.*, 2024).

Le nom d'espèce « *eppoi* » semble dériver du prénom de M. Eppo Inouye, qui a observé certains aspects du cycle biologique et collecté de nombreux spécimens de la cécidomyie à Toyohira, Sapporo, Hokkaido (Japon), qui ont été utilisés pour la description de l'espèce (Inouye, 1964).

Catégorisation UE : A1 Organisme de quarantaine (Annexe II A)

voir plus de catégorisations en ligne...

Code OEPP : ASCXEP

➔ HÔTES

© 2024-06-10

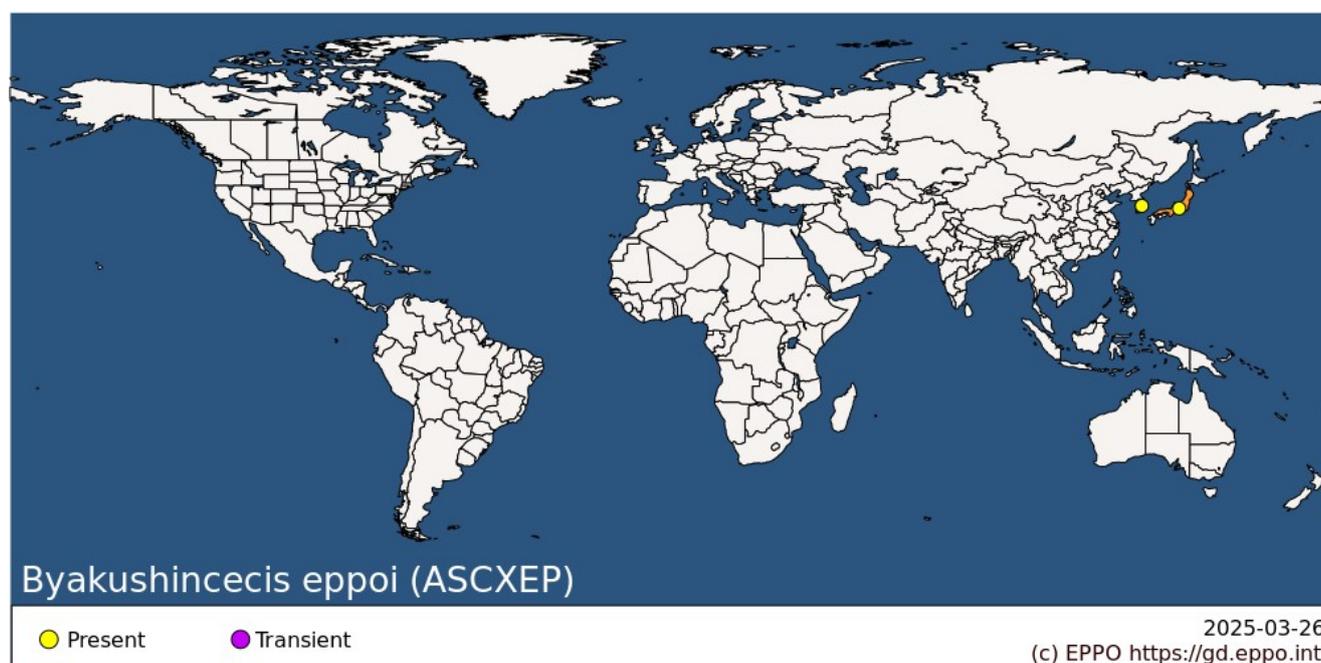
Le genévrier de Chine *Juniperus chinensis* et ses variétés sont les seuls hôtes connus (Inouye, 1964 ; Yukawa, 1976 ; Paik *et al.* , 2004 ; Yukawa *et al.* , 2021, 2024). Dans la région OEPP, *J. chinensis* est principalement planté comme arbre ornemental dans les jardins et utilisé à l'intérieur comme bonsaï, et il n'existe aucune donnée disponible sur la sensibilité des espèces européennes de genévriers (EFSA, 2018).

Liste des hôtes : *Juniperus chinensis* var. *Genévrier de Chine* , *Genévrier de Chine* var. *sargentii* , *Juniperus chinensis*

➔ RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

© 2024-06-10

Byakushincecis eppoi est présent au Japon (préfectures de Honshu – Okayama et Saitama) et en République de Corée (Yukawa *et al.* , 2021, 2024) ; et n'est pas présent en Europe (Bell *et al.* , 2013 ; Björklund & Boberg, 2021).



Asie : Japon (Honshu), Corée, République de

➔ BIOLOGIE

© 2024-06-10

Byakushincecis eppoi est une espèce univoltine. Au Japon, les adultes émergent du sol fin mai-début juin et pondent leurs œufs sur les bourgeons apicaux du genévrier (Yukawa *et al.* , 2024). Les larves se développent à l'intérieur des bourgeons et induisent de petites galles quadrangulaires en forme de pyramide (Inouye, 1964). Elles restent dans les galles jusqu'en avril ou début mai de l'année suivante (Inouye, 1964). Après avoir quitté les galles, les larves tombent au sol pour se nymphoser (Inouye, 1964 ; Yukawa *et al.* , 2024). Dans l'ensemble, la biologie de l'espèce reste peu étudiée.

➊ DÉTECTION ET IDENTIFICATION

© 2024-06-10

Symptômes

De petites tumeurs pyramidales quadrangulaires (galles) apparaissent sur les bourgeons apicaux des jeunes pousses, particulièrement visibles chez les genévriers bonsaïs (Inouye, 1964 ; Yukawa *et al.*, 2024). L'apparition de galles sur les bourgeons apicaux au printemps est le premier signe d'infestation (Inouye, 1964 ; Baker, 1995). Elle est suivie d'un dessèchement et d'un brunissement des rameaux au printemps suivant, au début de l'été, après l'émergence des adultes (Inouye, 1964 ; Yukawa *et al.*, 2024).

Morphologie

Les caractéristiques morphologiques des larves, des pupes et des adultes sont données dans Inouye (1964) et Yukawa *et al.* (2024).

Œufs

Aucune information disponible.

Larve

La larve est elliptique, allongée (environ 2,6 mm) et plate, jaune rougeâtre à maturité, apode, avec une tête bien développée mais faiblement chitinisée (Inouye, 1964). La larve mature possède 8 papilles sur le dernier segment du corps : 6 avec une courte protubérance conique et 2 avec une protubérance conique proéminente et pigmentée (Yukawa *et al.*, 2024).

Rouge

La chrysalide est cylindrique, avec une paire de soies céphaliques relativement longues (environ 130 µm), une paire de papilles faciales inférieures et deux paires de papilles faciales latérales, chacune avec une minuscule soie ; et un long stigmate prothoracique (environ 220 µm) (Yukawa *et al.*, 2024). La tête et le thorax sont jaune-brun (Inouye, 1964).

Adulte

L'adulte est jaune-brun, doté de longues pattes, d'antennes et d'une paire d'ailes. Il ressemble à un moustique et mesure environ 1,8 mm de long chez le mâle (organes génitaux inclus) et 1,8 mm (ovipositeur inclus) chez la femelle (Inouye, 1964). La femelle possède un ovipositeur court (environ 0,16 mm de long) (Inouye, 1964 ; Yukawa *et al.*, 2024).

Méthodes de détection et d'inspection

Jusqu'à présent, seule l'inspection visuelle a été utilisée pour détecter les dommages causés par les larves de *B. eppoi*. Aucun piège ni attractif sémiochimique n'a été développé (Bell *et al.*, 2013 ; Yukawa *et al.*, 2024).

➋ VOIES DE MOUVEMENT

© 2024-06-10

Les adultes de *B. eppoi* peuvent se propager naturellement par vol sur de courtes distances. Les

principales voies d'entrée et de propagation sont associées aux plantes destinées à la plantation (EFSA, 2018). Le ravageur peut être transporté sur de plus longues distances, principalement par les plants de genévrier de Chine, en particulier les bonsaïs (Baker, 1995). En Europe, plusieurs interceptions de *de J. chinensis* bonsaïs originaires du Japon ont été réalisées en raison de la présence de *B. eppoi*. Par exemple, plusieurs envois infestés ont été détectés au Royaume-Uni dans les années 1970 (Bowman et Bartlett, 1978), et en 2021, deux envois ont été interceptés aux Pays-Bas (Karnkowski, 2021).

Bien qu'il existe une interdiction générale d'importation de *plants de Juniperus*, les bonsaïs de *Juniperus* peuvent être importés conformément aux exigences du règlement d'exécution (UE) 2023/1310 de la Commission. Au cours des deux années précédant l'exportation, les *plants de Juniperus* doivent avoir été cultivés dans des pépinières agréées et avoir fait l'objet d'inspections officielles au moins six fois par an afin de vérifier l'absence de *B. eppoi* (règlement d'exécution de la Commission, 2023).

⊖ IMPORTANCE DES NUISIBLES

⊙ 2024-06-12

Impact économique

Une infestation sévère sur deux à trois années consécutives entraîne une diminution de la densité du feuillage et un retard de croissance des pousses terminales (Inouye, 1964). Les plantes affectées, en particulier les bonsaïs, perdent leur valeur commerciale (Karnkowski, 2021).

Contrôle

Aucune mesure de contrôle particulière n'a été établie et, au Japon, aucun insecticide spécifique n'a été homologué pour être utilisé contre *B. eppoi* (Yukawa *et al.*, 2024). La destruction des plantes infestées semble être la seule mesure de contrôle (Yukawa *et al.*, 2024).

Risque phytosanitaire

Français Le risque phytosanitaire est actuellement faible car dans une grande partie de la région OEPP (c'est-à-dire l'Union européenne), le commerce de *plants de Juniperus* destinés à la plantation est strictement réglementé (Règlement d'exécution de la Commission, 2023). Plusieurs interceptions de bonsaïs infestés ont été documentées en Europe : au Royaume-Uni (Bowman & Bartlett, 1978) et aux Pays-Bas (Karnkowski, 2021), montrant ainsi que l'insecte peut se déplacer entre les continents via le commerce. Cependant, *genévrier* les bonsaïs de *sont généralement conservés à l'intérieur et, par conséquent, le risque de propagation et d'impact sur les genévriers poussant à l'extérieur est faible (EFSA, 2018). De plus, B. eppoi n'est pas connu pour infester les espèces de genévriers d'origine européenne (par exemple J. communis). Cependant, comme les données manquent généralement sur la biologie de B. eppoi, cette dernière ne peut être totalement exclue (Karnkowski, 2021). En Suède, des études ont montré que les conditions climatiques prévalant dans ce pays ne favoriseraient pas l'établissement de l'espèce (Björklund & Boberg, 2021).*

➔ MESURES PHYTOSANITAIRES

🕒 2024-06-10

Des restrictions strictes sur la circulation des *de Juniperus* plants destinés à la plantation en provenance des pays où il est présent peuvent être mises en œuvre afin d'éviter l'introduction de *B. eppoi*. La production de *bonsaïs de Juniperus* dans des pépinières officiellement enregistrées et contrôlées, ainsi que des inspections approfondies et répétées des plants dans le pays d'origine avant l'exportation, constituent les principales mesures phytosanitaires visant à prévenir l'introduction de ce ravageur dans des zones où il est absent (EFSA, 2018).

➕ RÉFÉRENCES

🕒 2024-06-12

➕ REMERCIEMENTS

🕒 2024-06-10

➕ Comment citer cette fiche technique ?

➕ Historique de la fiche technique

🕒 2024-06-10



Co-funded by the
European Union



European Union funding: EPPO has been awarded EU grant agreements for the further development of the EPPO Code system (agreement nb: SANTE/2018/G5/EPPO/SI2.793173 – from 2018-12-11 to 2021-12-10), and for the revision of the EPPO Datasheets (agreement nb: SANTE/2020/G1/EPPO/SI2.823766 from 2020-03-06 to 2024-09-05). The EU Commission is not responsible for any use that may be made of the information from these projects subsequently included in the EPPO Global Database.

EPPO 2025
All Rights Reserved