

***Stigmaeopsis nanjingensis* (Ma & Yuan, 1980), acarien
exotique nouvellement détecté en Nouvelle-Aquitaine (Acari,
Trombidiformes, Tetranychidae)**

***Stigmaeopsis nanjingensis* (Ma & Yuan, 1980), alien spider early detected
in Nouvelle-Aquitaine area (Acari, Trombidiformes, Tetranychidae)**

Laurent CHABROL

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE) de la Corrèze,
6 rue de l'Eglise, F-19160 Neuvic - [l.chabrol@cpiecorreze.com]

Résumé – Une espèce d'acarien exotique est nouvellement signalée en Corrèze et pour toute la Nouvelle-Aquitaine. Elle est originaire de Chine et se développe sur les feuilles de Bambous.

Mots-clés – Nouvelle-Aquitaine, Corrèze, Bambou, *Phyllostachys*, Acarien, Tetranychidae, espèce exotique.

Abstract – An exotic mite species is newly reported in Corrèze and Nouvelle-Aquitaine. It comes from China and grows on Bamboo leaves.

Keywords – Nouvelle-Aquitaine area, Corrèze, Bamboo, *Phyllostachys*, Acarien, Tetranychidae, alien species.

À l'occasion de missions d'inventaire et de surveillance des espèces exotiques envahissantes de Corrèze confiées depuis plusieurs années au CPIE par la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de Nouvelle-Aquitaine, des taches surprenantes sur des feuilles de Bambous des genres *Phyllostachys* et *Pseudosasa* ont attiré mon attention.

Après quelques recherches sur internet en particulier sur le site <https://bladmineerders.nl/>, ces traces sont identifiées en première approche et sont probablement causées par un acarien originaire de Chine, *Stigmaeopsis nanjingensis*. Pour confirmer cette identification, un lot de clichés a été adressé au Professeur Giuseppina Pellizzari de l'Université de Padova (Italie), qui a publié récemment un signalement de cette espèce en Italie aux environs de Vintimille et de Padoue (PELLIZZARI & DUSO, 2009) sur *Phyllostachys mitis*, *P. nigra* et *Pseudosasa japonica*.

Les traces de cet acarien sont rapidement identifiées et l'identité de l'acarien confirmée, il s'agit bien de *Stigmaeopsis nanjingensis* (Ma & Yuan, 1980) (= *Schizotetranychus nanjingensis* Ma & Yuan, 1980) de la famille des Tetranychidae. Cette espèce, originaire de Chine, est signalée depuis peu en Italie (PELLIZZARI & DUSO, 2009), en Hongrie (KONTSCHAN & NEMENYI, 2013), au Portugal dans un jardin botanique de Lisbonne sur *Phyllostachys nigra* (NAVÈS *et al.*, 2021).

L'espèce a été signalée en France depuis 2003, observée dans une bambouseraie du Gard sur *Phyllostachys viridiglaucescens* et en 2019 dans un jardin botanique des Alpes-Maritimes sur *Phyllostachys* sp. (AUGER *et al.*, 2023). Cet acarien n'est pas encore inscrit dans le référentiel national TAXREF v17.0, établi par le Muséum national d'Histoire naturelle et mis en ligne le 10 janvier 2024 (TAXREF, 2024). Les observations signalées ci-dessous seront transmises à l'Observatoire FAUNA (<https://observatoire-fauna.fr/>), plateforme du Système d'information Nature et Paysage (SINP) de Nouvelle-Aquitaine pour la faune, pour archivage dans l'attente de la mise à jour du référentiel national.

L'acarien *S. nanjingensis* est un ravageur majeur du Bambou géant (*Phyllostachys pubescens*) dans la province du Fujian (YANXUAN *et al.*, 1999), région côtière du sud-est de la Chine. Cette province jouit d'un climat subtropical, chaud (moyenne annuelle entre 17 et 21°C) et humide (plus de 1 100 mm/an). Les hivers sont doux sauf dans les régions montagneuses où l'hiver peut être très froid.

La présence de l'acarien se détecte aisément sur les feuilles de diverses espèces de Bambous des genres *Phyllostachys* et *Pseudosasa*. Il s'agit de traces circulaires jaunes à vert-clair, légèrement gaufrées, qui s'observent à la face supérieure de feuilles à l'œil nu. À la face inférieure, on observe une décoloration recouverte d'un léger feutrage protégeant les acariens qui se déplacent sous ce feutrage. Les acariens présents sont de couleur jaune clair et peuvent s'observer à la loupe de poche ou mieux encore sous loupe binoculaire (**Fig. 1-3**).

Liste des observations réalisées en Corrèze :

Altillac (19) : dans une ripisylve d'une île de la rivière Dordogne, face au camping de Beaulieu, sur *Phyllostachys nigra*, 23/VIII/2023 ;

Brive-la-Gaillarde (19) : espace vert bordant la Corrèze, sur *Phyllostachys aurea*, 16/X/2023 et 09/IX/2024 ;

Sérandon (19) : jardin au nord du village de Besse sur *Phyllostachys aurea* et *Pseudosasa japonica*, 12/VI/2023 (**Fig. 4**) ;

Voutezac (19) : domaine du lycée agricole de Murat, sur *Phyllostachys aurea*, 16/X/2023 et 02/IV/2024.

Le signalement de cet acarien semble nouveau pour la Corrèze et pour la Nouvelle-Aquitaine. Ces observations ont été faites dans des contextes écologiques très différents (un espace vert dans un centre urbain, un bosquet dense de Bambous dans un petit village isolé) et dans des contextes climatiques contrastés : montagne limousine sur socle cristallin, sud de la Corrèze au climat subméditerranéen. L'espèce se maintient sur les sites recensés, les observations de 2023 ont été confirmées en 2024. Toutes ces observations en situations si différentes suggèrent que l'acarien du Bambou est potentiellement présent dans de nombreux autres sites du département et de la Nouvelle-Aquitaine.

En ce qui concerne la voie d'introduction de cet acarien, il est très difficile d'avancer une quelconque hypothèse, toutes les observations ont été faites dans des bosquets denses de Bambous, installés depuis de nombreuses années et probablement originaires de pépiniéristes différents.

Fig. 1. Traces de *Stigmaeopsis nanjingensis* sur la face supérieure de feuilles de *Phyllostachys aurea*.

Fig. 2. Nids de *S. nanjingensis* à la face inférieure d'une feuille de *Phyllostachys aurea*.

Fig. 3. Face inférieure d'une feuille de *P. aurea* avec de nombreux nids de *S. nanjingensis*.

Fig. 4. Bosquet dense de *Phyllostachys* abritant *S. nanjingensis* à proximité du village de Besse (Sérandon, 19). [1-4 : Clichés L. Chabrol, sites de Corrèze].



1



2



3



4

Remerciements

Ils s'adressent au Pr. Giuseppina PELLIZZARI (Université Padova) pour la validation de la détermination de l'acarien et à la Direction Régionale de l'Environnement et l'Aménagement et du Logement (DREAL) de Nouvelle-Aquitaine qui confie au CPIE de la Corrèze depuis plusieurs années le programme de surveillance et de suivi des espèces exotiques du département. Merci aussi à Bruno CAHUZAC pour sa relecture et mise en pages.

Références bibliographiques

- AUGER P., NAVIA D. & MIGEON A., 2023. - Three new alien spider mites (Prostigmata, Tetranychidae) from south-eastern France. *Acarologia* 63 (3), p. 826-833. <https://doi.org/10.24349/yeys-kf03>.
- KONTSCHAN J. & NEMENYI A., 2013. - An East-Asian tetranychid Bamboo inhabiting mite, *Stigmaeopsis nanjingensis* (Ma & Yuan, 1980) first occurrence in Hungary (Acari: Tetranychidae). *Növényvédelem*, 49, p. 473-477.
- NAVES P., NÓBREGA F. & AUGER P., 2021. - Updated and annotated review of *Tetranychidae* occurring in mainland Portugal, the Azores, and Madeira Archipelagos. *Acarologia* 61 (2), p. 380-393. <https://doi.org/10.24349/acarologia/20214437>
- PELLIZZARI G. & DUSO C., 2009. - Occurrence of *Stigmaeopsis nanjingensis* in Europe. *Bulletin of Insectology*, 62, p. 149-151.
- TAXREF (ed.), 2024. - TAXREF v17.0 référentiel taxonomique pour la France. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Archives de téléchargement contenant 8 fichiers générés le 10 janvier 2024. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/17.0/menu>
- YANXUAN Z., ZHI-QIANG Z., QIAOYUN L. & JIANZHEN L., 1999. - Biology of *Schizotetranychus nanjingensis* (Acari: Tetranychidae) with reference to effects of temperature on and importance of nests to its survival and development. *Systematic and Applied Acarology*, 4 (1), p. 75-82. <https://doi.org/10.11158/saa.4.1.11>

Sitographie

<https://bladmineerders.nl/>