Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 55 (1982)

Heft: 3-4

Artikel: Note sur la présence d'Aegeritella superficialis Bal. & Wis. (Hyphomycetales, Blastosporae) sur des espèces du genre Formica (Hymenoptera, Formicidae) en Suisse

Autor: Cherix, Daniel

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402044

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 29.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
55, 337-339, 1982

Note sur la présence d'Aegeritella superficialis Bal. & Wis.[1] (Hyphomycetales, Blastosporae) sur des espèces du genre Formica (Hymenoptera, Formicidae) en Suisse

DANIEL CHERIX
Musée cantonal de zoologie, pl. Riponne 6, CH-1005 Lausanne

Note on the presence of Aegeritella superficialis BAL. & WIS.[1] *(Hyphomycetales, Blastosporae) on species of the genus Formica (Hymenoptera, Formicidae) in Switzerland* - The fungus *Aegeritella superficialis* BAL. & WIS. is reported for the first time from workers of red wood-ant species (*Formica rufa* group) in Switzerland and for the first time on *Formica sanguinea* LATR.

La découverte et la description d'*Aegeritella superficialis* sur des ouvrières de fourmis rousses en Pologne remonte à 1974 (BALAZY & WIŚNIEWSKI, 1974). Jusqu'à présent ce champignon a été trouvé sur les espèces suivantes: *F. rufa* L., *F. polyctena* FÖRST., *F. pratensis* RETZ., *F. truncorum* FABR. et *F. fusca* LATR. dans plus de 20 localités polonaises (BALAZY & WIŚNIEWSKI, 1974; WIŚNIEWSKI, 1976; WIŚNIEWSKI *et al.*, 1981) ainsi que sur *F. lugubris* ZETT. dans les alpes italiennes près de Bergame (WIŚNIEWSKI, 1977) et récemment sur *F. polyctena* en Allemagne (WIŚNIEWSKI & BUSCHINGER, 1982).

Ce champignon forme sur la cuticule des fourmis de petites protubérances de 50-400 µm de diamètre et de 20-200 µm de hauteur (figs. 1 à 3). Il semble que le mycélium n'endommage, ni ne pénétre la cuticule. Dans certains cas, on ne trouve pas moins de 100 protubérances sur une seule ouvrière. Lors d'un recensement des espèces du groupe rufa entrepris dans le parc national de Wielkopolska, WIŚNIEWSKI (1976) découvrit que 15% des 514 nids recensés contenaient des ouvrières «infectées».

[1] BALAZY & WIŚNIEWSKI (1974)

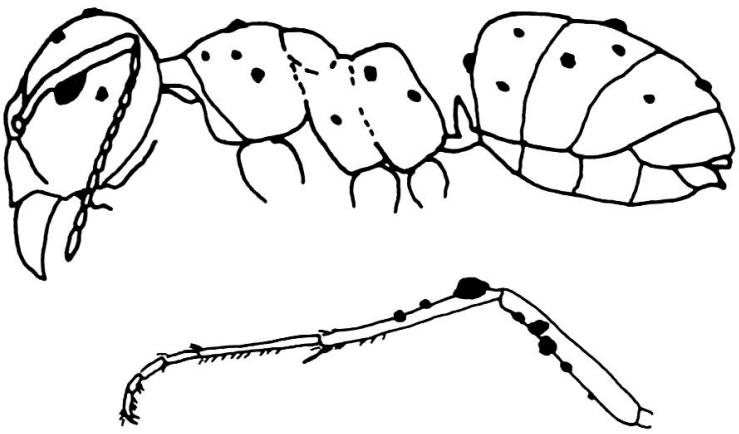

Fig. 1: Représentation schématique d'une ouvrière de fourmi rousse et détail d'une patte montrant la présence de protubérances.

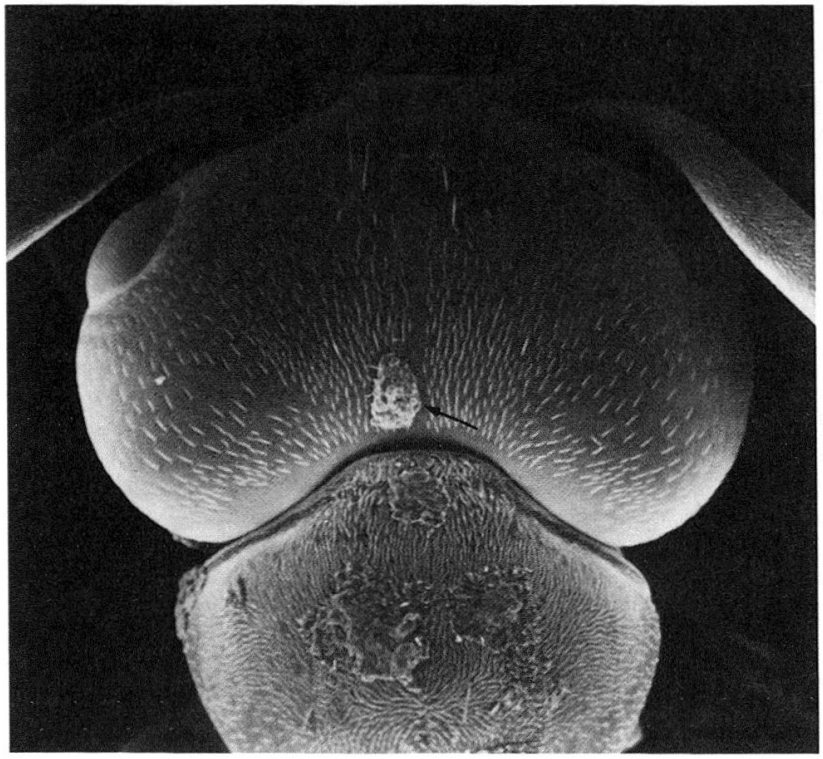

Fig. 2: Photo au microscope à balayage de la tête d'une ouvrière de *Formica polyctena* avec le champignon.

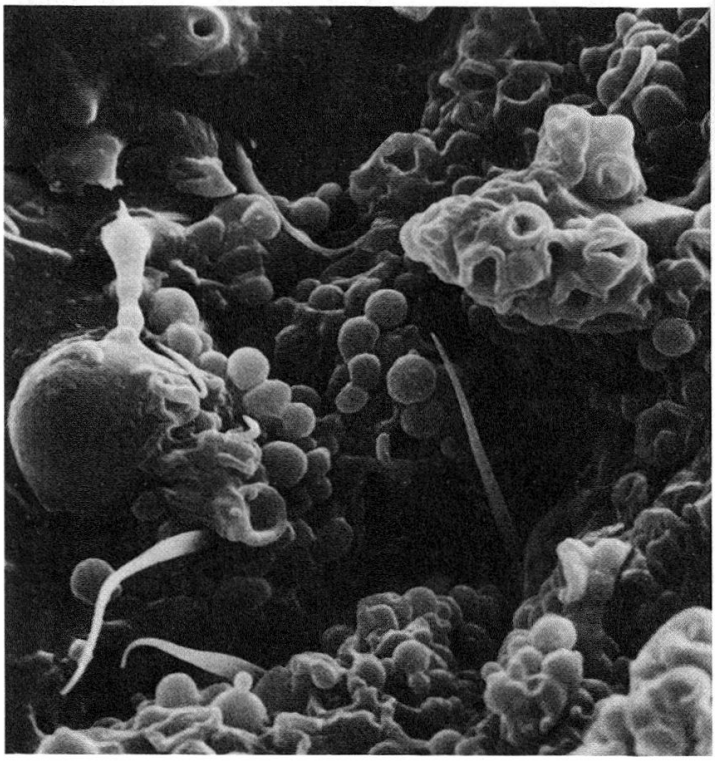

Fig. 3: Détail du champignon (microscope à balayage)

Nous avons eu l'occasion, lors d'un recensement des fourmis rousses (*Formica* groupe *rufa*) en Suisse, organisé par le WWF-Suisse (1976–1979) d'analyser plus de 2000 échantillons. Parmi ces derniers 6 contenaient des ouvrières infectées:

F. rufa	Thurgovie	734.800/264.800
F. polyctena	Bâle	625.840/249.020
F. lugubris	Bâle	621.320/248.100
F. lugubris	Neuchâtel	566.700/215.900
F. lugubris	Neuchâtel	545.000/202.650
F. sanguinea	Neuchâtel	545.000/202.650

Il est intéressant de noter que pour la première fois ce champignon est trouvé sur *Formica sanguinea* LATR.

Les données quant au développement et à la transmission de ce champignon, ainsi que son influence sur les ouvrières ne sont pas connues. Toutefois, il faut s'attendre à une réduction de l'activité et de la durée de vie des ouvrières porteuses.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le Dr J. WIŚNIEWSKI (Poznan, Pologne) pour l'identification du champignon, Mlle F. BESANÇON (Lausanne) qui a réalisé les photos au microscope à balayage, ainsi que le Centre de Microscopie électronique de l'Université de Lausanne.

BIBLIOGRAPHIE

BALAZY, S., WIŚNIEWSKI, J. 1974. *Aegeritella superficialis gen. et sp. nov. - epifityczny grzyb na mrówkach zrodzaju Formica L.* Pr. Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśn. PTPN Poznań *38:* 3-15.

WIŚNIEWSKI, J. 1976. *Wystepowanie grzyba Aegeritella superficialis Bal. et Wiś. w Wielkopolskim Parku Narodowym.* Pr. Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśn. PTPN Poznań *42:* 131-135.

WIŚNIEWSKI, J. 1977. *Occurrence of fungus Aegeritella superficialis Bal. et Wiś. 1974, on Formica lugubris Zett. in Italian Alps.* Boll. Soc. Ent. Ital. *109:* 4-6.

WIŚNIEWSKI, J., KAPYSZEWSKA, E., ZIELIŃSKA, G. 1981. *Mrówki z grupy Formica rufa (Hym., Formicidae) w lasach gospodarczych Slowińskiego Parku Narodowego.* Pr. Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśn. PTPN, Poznań *52:* 185-193.

WIŚNIEWSKI, J. und BUSCHINGER, A. 1982. *Aegeritella superficialis Bal. et Wiś., ein epizootischer Pilz bei Waldameisen in der Bundesrepublik Deutschland.* Waldhygiene *14:* 139-140.

(reçu le 26 mars 1982)