

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

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: 15.10.2024

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

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 rouges 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 pénètre 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)

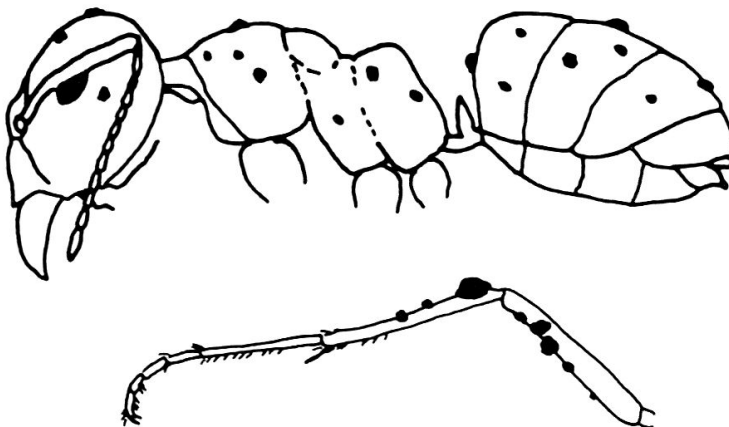


Fig. 1: Représentation schématique d'une ouvrière de fourmi rouge et détail d'une patte montrant la présence de protubérances.

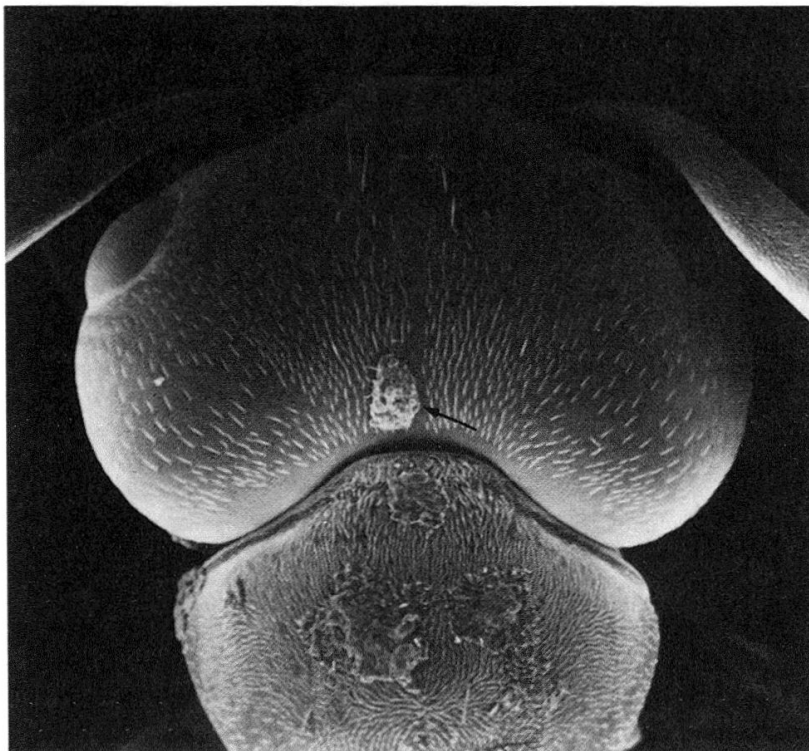


Fig. 2: Photo au microscope à balayage de la tête d'une ouvrière de *Formica polyctena* avec le champignon.

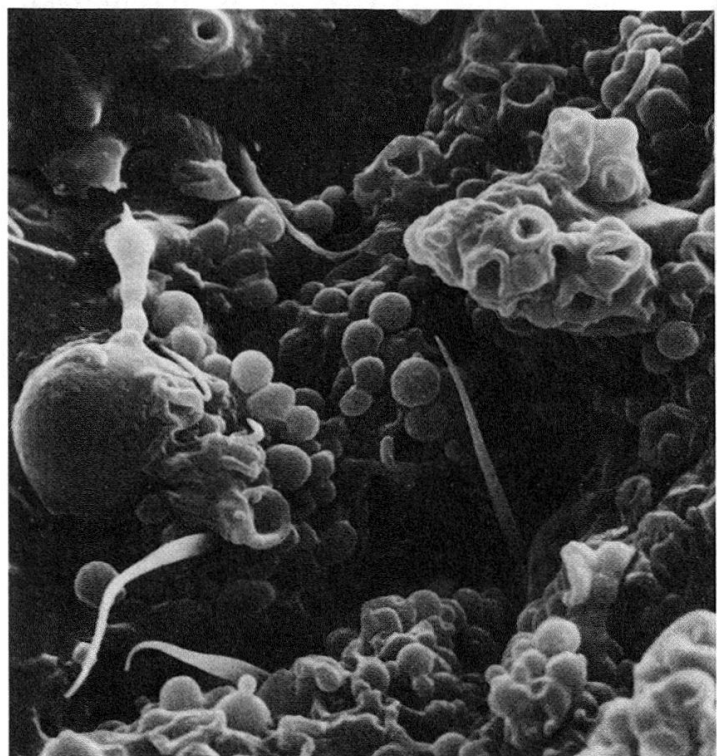


Fig. 3: Détail du champignon (microscope à balayage)

Nous avons eu l'occasion, lors d'un recensement des fourmis rouges (*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:

<i>F. rufa</i>	Thurgovie	734.800/264.800
<i>F. polycytena</i>	Bâle	625.840/249.020
<i>F. lugubris</i>	Bâle	621.320/248.100
<i>F. lugubris</i>	Neuchâtel	566.700/215.900
<i>F. lugubris</i>	Neuchâtel	545.000/202.650
<i>F. sanguinea</i>	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. Pt. Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśn. PTPN Poznań 38: 3–15.
- WIŚNIEWSKI, J. 1976. Występowanie grzyba *Aegeritella superficialis* Bal. et Wiś. w Wielkopolskim Parku Narodowym. Pt. 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 Słowińskiego Parku Narodowego. Pt. 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)

