

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

Autor(en): **Cherix, Daniel**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **55 (1982)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402044>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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)

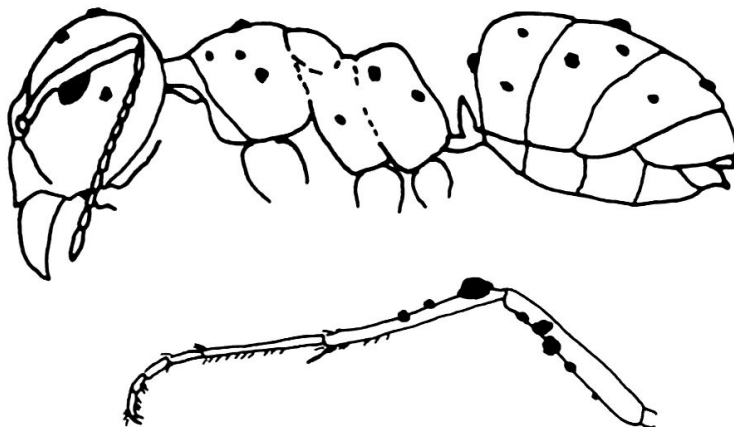


Fig. 1: Représentation schématique d'une ouvrière de fourmi rouge et détail d'une patte montrant la présence de protubérances.

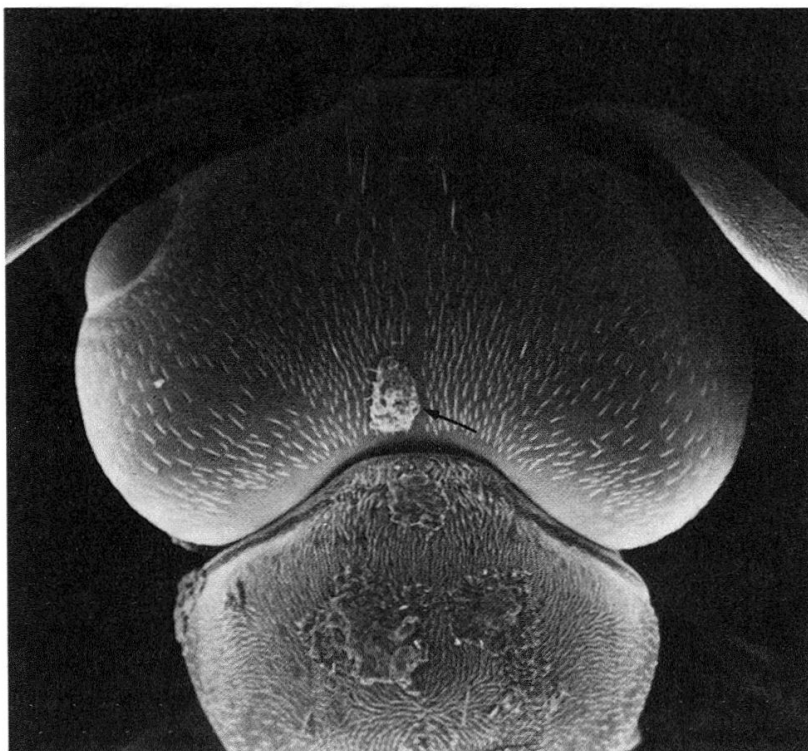


Fig. 2: Photo au microscope à balayage de la tête d'une ouvrière de *Formica polyctena* avec le champignon.

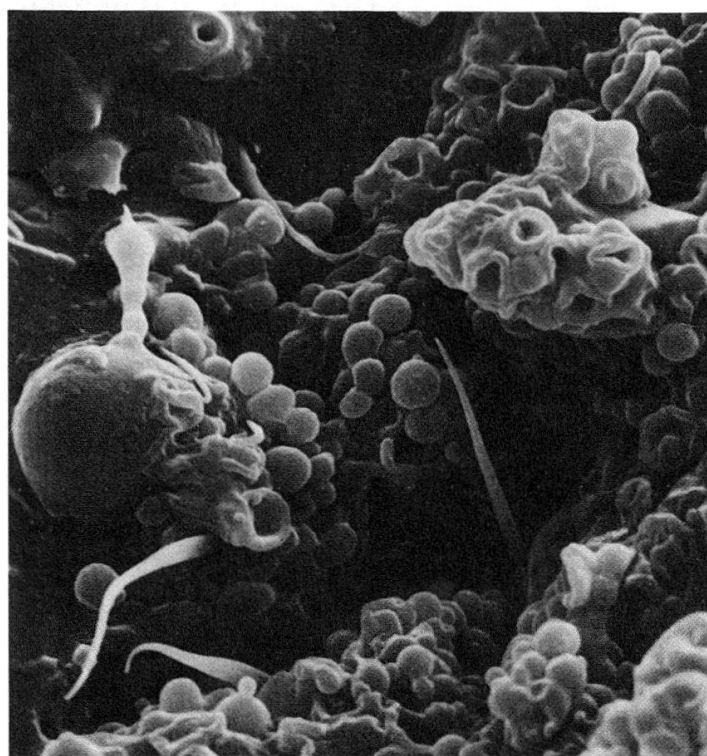


Fig. 3: Détail du champignon (microscope à balayage)

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

<i>F. rufa</i>	Thurgovie	734.800/264.800
<i>F. polycтена</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. Pr. 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. 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 Słowińskiego 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)

