

9. Les fourmis (Hymenoptera : Formicidae) du Jorat

Autor(en): **Freitag, Anne**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **97 (2018)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-813318>

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.

9. Les fourmis (Hymenoptera : Formicidae) du Jorat

Anne FREITAG

Résumé

Un inventaire préliminaire et non exhaustif des bois du Jorat a permis de recenser 13 espèces de fourmis. La région se caractérise surtout par la présence des cinq espèces de fourmis des bois présentes en Suisse occidentale : *Formica rufa*, *F. polyctena*, *F. pratensis*, *F. lugubris* et *F. paralugubris*.

INTRODUCTION

Les connaissances actuelles sur la répartition des fourmis en Suisse sont très disparates et proviennent de quelques inventaires régionaux ponctuels. Les cartes de distribution disponibles sur info fauna - CSCF sont ainsi très incomplètes, même pour les espèces les plus communes. La région du Jorat ne fait pas exception : aucun inventaire des fourmis n'y avait été réalisé jusqu'à présent. Seule exception, les fourmis des bois (*Formica* groupe *rufa*), espèces forestières par excellence et bien représentées dans les bois du Jorat, ont été l'objet de plusieurs recensements (CHERIX & MADDALENA-FELLER 1988, GLEYRE 1999, D. Parietti non publié). Les cinq espèces de fourmis des bois de Suisse occidentale sont toutes présentes dans le Jorat : *Formica rufa* L., 1758, *F. polyctena* Förster, 1850, *F. pratensis* Retzius, 1783, *F. lugubris* Zetterstedt, 1838 et *F. paralugubris* Seifert, 1996.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Un inventaire des fourmis a été réalisé sur trois jours en juin-juillet 2017 dans les bois du Jorat. Plusieurs sites où des fourmilières de fourmis des bois avaient été recensées auparavant ont été revisités pour confirmer la présence des espèces. Les autres fourmis ont surtout été échantillonnées dans la forêt entre le Chalet-à-Gobet et l'étang des Vuargnes. Pour compléter l'inventaire, les collections du musée de zoologie ont été passées en revue pour relever les spécimens provenant du Jorat. Parmi ceux-ci se trouvent des fourmis collectées en 2013 dans 300 pièges Barber posés en 60 sites du Jorat pour une étude des coléoptères Carabidae (GUIDOTTI 2014), matériel trié et étudié par l'auteur.

Les individus ont été identifiés avec la clé de détermination de SEIFERT (2007). Les données ont été transmises à info fauna (CSCF, Neuchâtel) et le matériel est conservé dans les collections du Musée cantonal de zoologie à Lausanne (MZL).

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Entre l'inventaire mené en 2017 et les données provenant des collections du musée de zoologie, treize espèces de fourmis ont été recensées dans les bois du Jorat (tableau 9). Ce score est modeste, en regard des 140 espèces connues en Suisse (NEUMEYER & SEIFERT 2005,

Musée cantonal de zoologie, Pl. de la Riponne 6, CH-1005 Lausanne. Correspondance : anne.freitag@vd.ch

NEUMEYER 2014). Il découle principalement du climat du Jorat (niveau thermique « frais » selon SCHREIBER *et al.* 1997) et du type de milieu prospecté, la forêt. La majorité des espèces de fourmis privilégient les habitats plutôt ouverts et bien exposés, et sont plutôt thermophiles (SEIFERT 2007). Les forêts du Jorat sont donc relativement peu attractives pour ces insectes, à l'exception notable des fourmis des bois.

La présence des cinq espèces de fourmis des bois connues en Suisse orientale est à relever et tient à la configuration particulière des bois du Jorat. Vaste massif forestier avec une altitude située entre 750 et 930 m, il offre les conditions idéales pour l'installation de ces insectes forestiers. Les espèces de plaine et moyenne altitude (*Formica rufa* et *polyctena*) y côtoient les espèces des étages collinéen et montagnard (*Formica lugubris* et *paralugubris*). Moins forestière que les autres espèces, *Formica pratensis* y trouve les talus et bords de route qu'elle colonise volontiers (FREITAG *et al.* 2008). Cette belle diversité est digne d'intérêt et le Jorat constitue un réservoir important pour le maintien des populations de fourmis des bois, en particulier pour *F. polyctena*, *F. rufa* et *F. pratensis* qui sont sur liste rouge (AGOSTI & CHERIX 1994). Protégées en Suisse depuis 1966, les fourmis des bois restent sous pression, surtout en plaine (FREITAG 2008), et le Jorat n'échappe pas à la tendance à la régression. Trois campagnes d'échantillonnage des fourmis des bois réalisées de 1988 à 2009 (CHERIX & MADDALENA-FELLER 1988, GLEYRE 1999, D. Parietti, non publié) ont montré que les populations ont nettement diminué entre la fin des années quatre-vingt et 1999. Le dernier inventaire réalisé en 2009 semble indiquer une certaine stabilité des effectifs (D. Parietti, non publié), mais les populations n'ont pas retrouvé l'état des années quatre-vingt. Une nouvelle campagne de recensement serait très utile pour dresser un nouveau bilan, 30 ans après le premier inventaire.

Les autres espèces de fourmis observées dans les forêts du Jorat sont communes en Suisse. *Temnothorax nylanderi* et *Camponotus herculeanus* sont essentiellement forestières, les autres espèces colonisant des milieux variés, aussi bien forestiers qu'ouverts (SEIFERT 2007). L'inventaire réalisé en 2017 n'est pas exhaustif, mais l'examen des fourmis trouvées dans les pièges Barber placés en forêt par GUIDOTTI (2014) n'a permis de trouver qu'une seule espèce supplémentaire, à savoir *Formica fusca*. Ceci confirme la faible diversité de la myrmécofaune des bois du Jorat. Quelques autres espèces peuvent être attendues dans les milieux ouverts (clairières, prairies, talus en bord de route), mais la diversité globale du Jorat ne dépasse sans doute pas 20-25 espèces de fourmis.

Tableau 9. Fourmis inventoriées dans les bois du Jorat (VD). LR: statut des espèces sur la Liste Rouge (AGOSTI & CHERIX 1994) : 3 = espèce menacée ; 4 = espèce potentiellement menacée.

Famille	Taxon	Inventaire 2017	Collections MZL	LR 1994
Myrmicinae	<i>Myrmica ruginodis</i> Nylander, 1846	x	x	
	<i>Temnothorax nylanderi</i> (Förster, 1850)	x		
Formicinae	<i>Camponotus herculeanus</i> (Linné, 1758)	x	x	
	<i>Formica fusca</i> Linné, 1758		x	
	<i>Formica lemani</i> Bondroit, 1917	x	x	
	<i>Formica lugubris</i> Zetterstedt, 1838	x	x	
	<i>Formica paralugubris</i> Seifert, 1996	x	x	

Famille	Taxon	Inventaire 2017	Collections MZL	LR 1994
Formicinae	<i>Formica polyctena</i> Förster, 1850	x	x	4
	<i>Formica pratensis</i> Retzius, 1783	x	x	3
	<i>Formica rufa</i> Linné, 1758	x	x	4
	<i>Formica sanguinea</i> Latreille, 1798	x	x	3
	<i>Lasius niger</i> (Linné, 1758)	x	x	
	<i>Lasius platythorax</i> Seifert, 1991	x	x	

BIBLIOGRAPHIE

- AGOSTI D. & CHERIX D., 1994. Liste rouge des fourmis menacées de Suisse. *In*: OFEFP (Ed). Listes rouges des espèces animales menacées de Suisse. OFEFP, Berne. pp. 45-47.
- CHERIX D. & MADDALENA-FELLER C., 1988. De la fourmi domestique à la fourmi des bois. Petit guide myrmécologique à travers la ville de Lausanne. *Les cahiers de la forêt lausannoise* 3: 1-42.
- FREITAG A., 2008. Les fourmis des bois (Hymenoptera, Formicidae) sont-elles en régression en Suisse? Le point sur nos connaissances et réflexions pour des études futures. *Entomo Helvetica* 1: 33-41.
- FREITAG A., DISCHINGER C. & CHERIX D., 2008. *Formica pratensis* (Hyménoptères: Formicidae) dans le canton de Vaud: état des peuplements et importance des talus de routes comme milieu de substitution. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 91: 47-68.
- GLEYSRE M., 1999. Bilan du programme Jorlog: état des connaissances faunistiques dans les forêts de la Ville de Lausanne (Jorat). Approche globale de la biodiversité: application d'un SIG. Évolution dans le temps: exemple du groupe *Formica rufa*. Diplôme, Universités de Genève et Lausanne.
- GUIDOTTI F., 2014. Impact of forest management practices on ground beetle communities of a beech forests. Master Thesis of Science in Behaviour, Evolution and Conservation, Université de Lausanne.
- NEUMEYER R., 2014. Kommentierte Liste der in der Schweiz vorkommenden Faltenwespen (Hymenoptera: Vespidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 87: 359-369.
- NEUMEYER R. & SEIFERT B., 2005. Kommentierte Liste der frei lebenden Ameisen (Hymenoptera: Formicidae) in der Schweiz. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 78: 1-17.
- SCHREIBER K.-F., KUHN N., HUG C., HÄBERLI R. & SCHREIBER C., 1997. Niveaux thermiques de la Suisse. Département fédéral de Justice et Police, Berne. 69 pp. + 5 cartes
- SEIFERT B., 2007. Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas. Lutra - Verlags- und Vertriebsgesellschaft, Görlitz. 368 pp.