

Description de la reine et du mâle de *Lasius casevitzi* Seifert & Galkowski, 2016 (Hymenoptera, Formicidae)

Description of the queen and male of *Lasius casevitzi* Seifert & Galkowski, 2016 (Hymenoptera, Formicidae)

Claude LEBAS

2 impasse del Ribas, F-66680 Canohes - [cllebas@free.fr]

&

Christophe GALKOWSKI

104 route de Mounic, F-33160 Saint-Aubin-de-Médoc - [chris.gal@wanadoo.fr]

Résumé - L'article propose la première description de la reine et du mâle de *Lasius casevitzi* Seifert & Galkowski, 2016 (Hymenoptera, Formicidae), à partir de matériel récolté en Corse en septembre 2017. Des caractères liés à la pilosité et la longueur des palpes maxillaires permettent de distinguer ces spécimens des reines et mâles de l'espèce proche *Lasius paralienus* Seifert, 1992.

Mots clés - Hymenoptera, Formicidae, fourmis, *Lasius casevitzi*, description, reine, mâle.

Abstract - The paper offers the first description of the queen and male of *Lasius casevitzi* Seifert & Galkowski, 2016 (Hymenoptera, Formicidae), based on material collected in Corsica in September 2017. Characters related to pilosity and length of the maxillary palps distinguish these specimens from queens and males of the closely related species *Lasius paralienus* Seifert, 1992.

Key-words - Hymenoptera, Formicidae, ants, *Lasius casevitzi*, description, queen, male.

Introduction

Le genre *Lasius* est l'un des plus diversifié de la faune française avec 26 espèces répertoriées. Le sous-genre *Lasius s. str.* est représenté par 13 espèces, certaines très communes sur l'ensemble du territoire comme *Lasius niger* (Linné, 1758), *Lasius alienus* (Foerster, 1850), *Lasius emarginatus* (Olivier, 1792), *Lasius brunneus* (Latreille, 1798). Dans sa révision du genre, SEIFERT (1992) a montré que certaines de ces formes étaient en réalité constituées d'un ensemble d'espèces cryptiques uniquement

séparables les unes des autres par des méthodes biométriques. Ainsi, en France, le complexe *alienus* est en réalité formé de 5 espèces distinctes : *Lasius alienus* ; *Lasius psammophilus* Seifert, 1992 ; *Lasius piliferus* Seifert, 1992 ; *Lasius paralienus* Seifert, 1992 et une dernière espèce décrite plus récemment *Lasius casevitzii* Seifert & Galkowski, 2016, à partir de spécimens récoltés en Corse. L'utilisation des données moléculaires a d'ailleurs permis de confirmer une certaine spécificité de la faune de Corse par rapport au continent (voir BLATRIX *et al.*, 2020). Le nom de cette espèce est dédié à Janine Casevitz-Weulersse qui a travaillé sur la myrmécofaune corse durant de nombreuses années. Les ailés étaient encore inconnus lors de la description de l'espèce, mais ils furent découverts par l'un de nous (CL) lors d'une campagne de prospection à la fin de l'été 2017. Nous décrivons ici la reine et le mâle de *Lasius casevitzii* afin de compléter la description de l'espèce pour ses trois castes. Une comparaison est réalisée avec les ailés de l'espèce la plus apparentée, *Lasius paralienus*, et quelques données écologiques sont présentées.

Matériel et méthodes

Origine du matériel : une colonie mature de *Lasius casevitzii* avec des dizaines de sexués mâles et femelles, sous une grosse pierre, le 15 septembre 2017 à 15h00. La station se situe sur la commune de Vero (Corse 2A), sur la route de Vero à Rezza, peu avant le col : latitude : 42.0715°, longitude : 8.89982°, altitude 970 m. Il s'agit d'une petite clairière au sein d'un bois de pins laricio, avec quelques arbousiers et des bruyères arborescentes. Autres espèces présentes dans la station : *Camponotus vagus* (Scopoli, 1753) nichant dans de gros troncs morts (en association avec le grillon myrmécophile *Myrmecophilus gallicus* Stalling, 2017 dans l'un d'entre eux), *Messor minor* (André, 1883), *Aphaenogaster spinosa* Emery, 1878.

Les mesures biométriques ont été réalisées à l'aide d'un micromètre installé sur une loupe binoculaire permettant des observations aux grossissements de x40 à x100. Les mesures de longueur sont exprimées en mm : HW : largeur de la tête ; HL : longueur de la tête ; SL : longueur du scape ; nS : nombre de poils dressés sur le scape (une moyenne est réalisée à partir des deux scapes de chaque individu) ; nHHT : nombre de poils dressés sur le tibia de la patte postérieure (une moyenne est réalisée à partir des deux tibias de chaque individu) (**Tabl. I**).

Les spécimens de *L. paralienus* mesurés pour comparaison ont été prélevés à Rochepaule (17-IX-2010 leg Christian Degache) ; Pompignan (10-IX-2010 leg Rumsaïs Blatrix) ; Saint-Aubin-de-Médoc (22-IX-2018 leg Christophe Galkowski) ; Passy Plaine-Joux (14-VIII-2014 leg Christophe Galkowski).

Résultats et discussion

Description de la reine de *Lasius casevitzii* : allure générale d'une reine de *Lasius s. str.* : ensemble du corps brun à brun foncé (**Fig. 1**), taille grande, comparable à celle de la reine de *Lasius paralienus* (chez les autres reines de *Lasius s. str.*, HW est rarement supérieur à 1,62 mm), la pilosité est développée avec de nombreux poils dressés sur le corps et une pubescence fournie. La pubescence sur le clypeus est très dense, ce qui constitue également un caractère qui rapproche *L. casevitzii* de *L. paralienus*. Les mandibules portent 8 dents. Les scapes antennaires portent de 0 à 4 poils dressés (moyenne 2), ce qui la distingue des autres reines de *Lasius* du complexe *alienus* dont les scapes sont généralement sans poils dressés (de 0 à 3 chez *L. paralienus* avec une moyenne de 0,8). Les reines de *Lasius* du complexe *niger* ou *grandis* ont en moyenne une vingtaine de poils dressés sur le scape. Comme ce qui a été noté lors de la description de l'ouvrière (SEIFERT & GALKOWSKI, 2016), le scape est proportionnellement un peu plus allongé chez *L. casevitzii* que chez *L. paralienus*. De même, le sixième et dernier article des palpes maxillaires de la reine est long (**Fig. 2**), aussi long que le quatrième (ce dernier article du palpe maxillaire est nettement plus court que le

quatrième chez *L. paralienus* : **Fig. 3**). La pilosité sur les appendices est très présente (nHHT variant de 14 à 22 avec une moyenne à près de 18 poils dressés, contre 2 à 8 poils dressés chez *L. paralienus*) (**Fig. 4-5**). Cet ensemble de caractères permet de distinguer aisément la reine de *L. casevitzi* de celle de l'espèce voisine *L. paralienus*. En outre, ces deux espèces ne sont pas sympatriques, *L. casevitzi* n'est connu que de Corse, *L. paralienus* est absent de Corse mais est commun sur le continent européen, de l'Espagne à l'Europe centrale, l'Italie et le sud de la Scandinavie. En Corse, *L. casevitzi* pourrait être confondu avec le seul autre membre du complexe *alienus* présent sur l'île, *Lasius psammophilus*, mais chez cette dernière espèce, la couleur du corps est plus claire chez les reines et les ouvrières, la pubescence moins fournie sur le clypeus, et la pilosité bien moins développée avec de 0 à 2 poils sur le scape et de 2 à 8 poils sur le tibia postérieur.

Description du mâle : corps entièrement brun foncé (**Fig. 6**), les appendices à peine plus clairs, pilosité moins développée que chez la reine ou les ouvrières, simplement parfois quelques poils dressés sur le scape (de 0 à 1 poil dressé, moyenne à 0,4) ou sur les tibias postérieurs (de 0 à 3 poils dressés, moyenne de 2,1) (Tabl. I). Pubescence plus courte et moins fournie sur l'ensemble du corps, y compris le clypeus. Mandibules sans dent, les yeux sont grands et les ocelles bien développés. Comme chez l'ouvrière et la reine, les scapes sont proportionnellement un peu plus allongés chez *L. casevitzi*. La partie dorsale de l'écaille pétiolaire est légèrement concave. Les pièces génitales ne montrent pas de particularités par rapport aux autres espèces de *Lasius*. Les particularités au niveau des palpes maxillaires sont en revanche peu marquées. Cette caste est bien plus homogène dans le genre *Lasius* par comparaison avec les ouvrières et les reines, il est parfois impossible de séparer certaines espèces en comparant les mâles.

	Reines <i>Lasius casevitzi</i> (n = 15)	Reines <i>Lasius paralienus</i> (n = 15)	Mâles <i>Lasius casevitzi</i> (n = 10)	Mâles <i>Lasius paralienus</i> (n = 10)
HW	1,65 ± 0,03	1,67 ± 0,03	0,83 ± 0,02	0,87 ± 0,02
HL	1,52 ± 0,02	1,50 ± 0,03	0,70 ± 0,02	0,70 ± 0,02
SL	1,32 ± 0,03	1,28 ± 0,03	0,63 ± 0,02	0,57 ± 0,02
nS	2 ± 0,94	0,8 ± 0,92	0,4 ± 0,52	0,1 ± 0,02
nHHT	17,8 ± 2,78	4,6 ± 1,89	2,1 ± 0,88	0,5 ± 0,05
HW/HL	1,09 ± 0,02	1,11 ± 0,02	1,18 ± 0,01	1,23 ± 0,03
SL/HL	0,87 ± 0,02	0,85 ± 0,02	0,89 ± 0,03	0,82 ± 0,02
SL/HW	0,80 ± 0,03	0,76 ± 0,02	0,75 ± 0,02	0,67 ± 0,02

Tableau I : comparaison biométrique des reines et des mâles de *Lasius casevitzi* et de *Lasius paralienus*. Mesures des longueurs en mm suivies de l'écart type.

Lasius casevitzi est largement répandu en Corse, la majorité des nids sont trouvés entre 300 m et 800 m d'altitude. Cette espèce est absente des zones littorales et ne semble pas dépasser les 1100 m en altitude. Son habitat de prédilection est le maquis semi-arboré très fréquent sur l'île. Récemment, des stations de *Lasius casevitzi* ont été trouvées dans le nord-est de l'Italie, autour de la ville de Trieste (SEIFERT, 2020). Toutes ces nouvelles stations ne sont pas des milieux naturels mais correspondent à des parcs urbains arborés. Il est possible que la présence de *L. casevitzi* résulte d'une introduction accidentelle et que son maintien ait été favorisé par l'implantation dans un environnement proche de son environnement corse et par la faible concurrence des espèces indigènes moins abondantes dans les milieux anthropisés. Dans l'état actuel des choses, cette découverte ne remet pas en cause le statut d'espèce endémique corse de *Lasius casevitzi*.



Références bibliographiques

- BLATRIX R., AUBERT C., DECAËNS T., BERQUIER C., ANDREI-RUIZ M.-C. & GALKOWSKI C., 2020. - Contribution of a DNA barcode to an assessment of the specificity of ant taxa (Hymenoptera: Formicidae) on Corsica. *European Journal of Entomology* 117, p. 420-429 (doi:10.14411/eje.2020.046).
- SEIFERT B., 1992. - A taxonomic revision of the Palaearctic members of the ant subgenus *Lasius* s.str. (Hymenoptera: Formicidae). *Abh. Ber. Naturkundesmus. Görlitz*, 66 (5), p. 1-67.
- SEIFERT B., 2020. - A taxonomic revision of the Palaearctic members of the subgenus *Lasius* s.str. (Hymenoptera, Formicidae). *Soil Organisms*, 92 (1), p. 15-86 (doi:10.25674/so92iss1pp15).
- SEIFERT B. & GALKOWSKI C., 2016. - The Westpalaearctic *Lasius paralienus* complex (Hymenoptera: Formicidae) contains three species. *Zootaxa*, 4132, p. 44-58 (DOI:10.11646/zootaxa.4132.1.4).



- Fig. 1.** *Lasius casevitzi* : reine.
- Fig. 2.** *L. casevitzi* : palpes de reine.
- Fig. 3.** *L. paralienus* : palpes de reine.
- Fig. 4.** *L. casevitzi* : tibia de reine.
- Fig. 5.** *L. paralienus* : tibia de reine.
- Fig. 6.** *L. casevitzi* : mâle.