

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/392376581>

Description de *Proformica christophii* (Hymenoptera, Formicidae) nov sp Grèce

Article · June 2025

CITATIONS

0

READS

60

1 author:



Claude Lebas

42 PUBLICATIONS 129 CITATIONS

SEE PROFILE

**Description de *Proformica christophii*,
nouvelle espèce du genre *Proformica* Ruzsky, 1902 en Grèce**
(Hymenoptera, Formicidae)

par Claude LEBAS *

Résumé. – Découverte d'une nouvelle espèce du genre *Proformica* en Grèce. Description des ouvrières et d'une reine qui porte à 7 le nombre d'espèces du genre en Grèce. *Proformica christophii* nov. sp. a été trouvée sur le mont Maélanon en Arcadie. Son nom honore le travail de Christophe Galkowski et son implication pour une meilleure connaissance de la myrmécologie.

Abstract. – Discovery of a new species of the genus *Proformica* in Greece. Description of the workers and a queen which brings to 7 the number of species of the genus in Greece. *Proformica christophii* nov. sp. was found on Mount Maélanon in Arcadia. Its name honours the work of Christophe Galkowski and his commitment to improving our knowledge of myrmecology.

Mots-clés. – *Proformica*, Grèce, fourmi.

Keywords. – *Proformica*, Greece, ant.

Introduction

De nouvelles découvertes du genre *Proformica* démontrent un fort taux d'endémisme en Grèce. Le statut de *P. striaticeps* (Forel, 1911) est ancien et celui de *P. oculatissima* (Forel, 1886) confirmé par Lebas & Galkowski (2019b). *P. chelmosensis* Lebas & Galkowski 2019, *P. lebasi* Borowiec & Salata 2022 et *P. borowieci* Lebas & al. 2023, attestent de cet endémisme grec. *Proformica korbi* (Borowiec & al., 2023) trouvé en Thrace est originaire de Turquie et mériterait une attention particulière. *P.*

oculatissima serait également présente sur l'île de Céphalonie (BOROWIEC & SALATA, 2021) mais l'analyse des hydrocarbures cuticulaires (non publiée) démontre que ce serait également une nouvelle espèce endémique. De récents prélèvements en VI/2024 permettront peut-être d'avancer sur leur connaissance.

Le **Maélanon** (Μαίναλο), est une montagne située en Arcadie, une région de la péninsule du Péloponnèse en Grèce (figures 1 et 2).

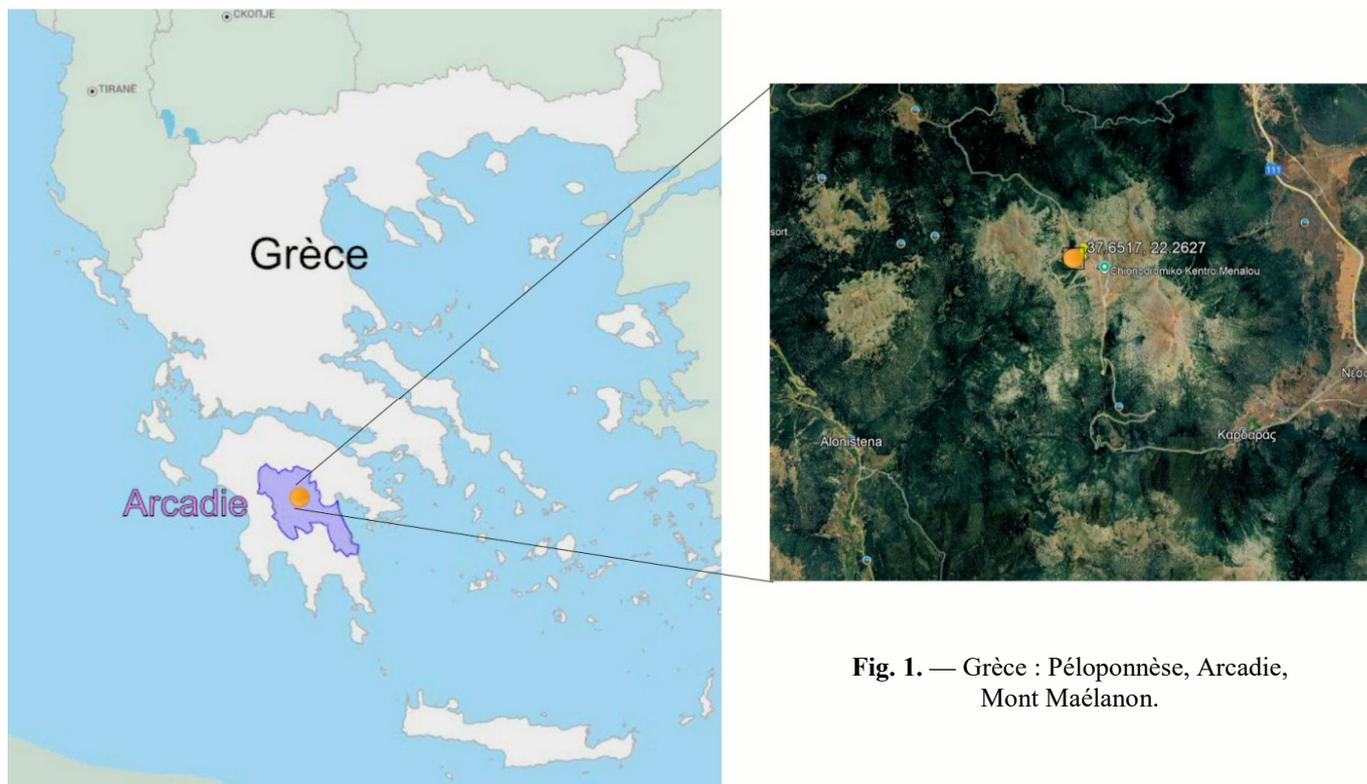


Fig. 1. — Grèce : Péloponnèse, Arcadie, Mont Maélanon.



Fig. 2. — Grèce : Péloponnèse, Arcadie, Mont Maélanon.

Son sommet, connu sous les noms de Profitis Ilias ou Ostrakina, à une altitude de 1 981 m, est le point culminant de l’Arcadie. Un circuit pédestre a permis de déceler de nombreux nids de *Proformica* à mi-journée avec une activité des ouvrières importante en surface. C’est sur le versant nord que les nids étaient les plus nombreux sous des pierres de schiste. Dans un nid, une reine en surface a été prélevée avec un cortège d’ouvrières minor et major (figure 3). Aucun cocon de sexués n’a pu être trouvé. La canicule sévissant depuis plus d’un mois avec des températures proches de 40° ont peut-être permis l’émergence des sexués tôt en saison.

Le présent travail analyse des prélèvements réalisés le 8/VI/24 sur une montagne jouxtant le Mt Maélanon. Une étude comparative des mesures morphométriques

avec d’autres espèces du pays est proposée afin de comprendre les éléments discriminants qui seraient à prendre en compte.

Matériel

Les fourmis ont été mises dans des tubes avec de l’alcool absolu et à sec au congélateur pour d’éventuelles analyses génétiques ou d’hydrocarbures cuticulaires futures.

Localisation : coordonnées décimales 37.6517, 22.2627 ; 1 776 m.

Notes écologiques. Espèce montagnarde. Le site est une petite station de ski isolée dans un massif forestier. Collecte sur une combe rocailleuse pour les types mais présente plus généralement sur un terrain à végétation clairsemée et rase. Les nids sont repérables par



Fig. 3. — Ouvrière de *Proformica christophii*.

un petit cratère de terre par lequel les ouvrières minor entrent et sortent.

Les mesures biométriques ont été réalisées à l'aide d'un microscope numérique Keyence de série VHX-X 1 permettant des observations aux grossissements de x 50 à x 200. Les critères sont ceux renseignés par Christophe Galkowski sur les publications antérieures des *Proformica* en Europe. Les longueurs sont exprimées en mm.

HW : largeur maximale de la tête.

HL : longueur maximale de la tête

SL : longueur du scape (moyenne des deux scapes)

nSc : nombre de poils dressés sur le scape (moyenne des deux scapes)

nCH : nombre de poils dressés sur le vertex

nCU : nombre de poils dressés sous la tête (gula).

nPn : nombre de poils dressés sur le pronotum.

nMes : nombre de poils dressés sur le mesonotum.

nPP : nombre de poils dressés sur le propodeum

nEc : nombre de poils dressés sur le pétiole.

MW : largeur du mesosoma mesuré au niveau des tegulae pour les reines.

Résultats

Ouvrière minor (n= 15) (figures 4 et 5)

HW (0,53-0,74) moy. 0,606 HL (0,61-0,9) moy. 0,785
SL (0,67-0,82) moy. 0,74 nsc 0 nCH 0 nCU (0-5) moy. 2
nPn (0-3) moy. 1,2 nMes (0-2) moy. 0,06 nPP (0-3) 0,33
nEc (0-2) moy. 0,73 nG (0-6) moy. 1,73 HW/HL (0,71-0,94) 0,784
SL/HW (0,94-1,38) moy. 1,225 SL/HW (0,77-1,24) moy. 0,947.

Coloration

Tête, mesosoma et pétiole noirs avec des nuances brunes sur le mesonotum. Mandibules brun clair. Antennes jaunâtres avec les articles du funicule qui foncent progressivement vers les derniers articles. Gastre noir. Pattes avec les fémurs noirs. Tibias noirs progressivement jaunâtres aux tarses.

Tête

Le tégument est luisant. Une pubescence appressée courte et éparse couvre la face et le clypeus. Absence totale de longs poils dressés mis à part trois maximum à la gula. Micro réticulation éparse des yeux aux ocelles. Des très fines stries couvrent l'ensemble jusqu'au clypeus. Très fine carène sur le clypeus. Les mandibules avec de grosses stries possèdent 5 dents. Quelques poils y sont dressés, plus longs sur la dent apicale. Celle-ci mesure deux fois la taille de la précédente.



Fig. 4. — *Proformica christophii*, ouvrière minor de profil.



Fig. 5. — *Proformica christophii*, ouvrière minor, la tête.

Mesosoma

Pas plus de trois poils dressés, pubescence éparse. Le tégument est luisant. Il est traversé par de fines rides convexes qui laissent quelques petites plages lisses. Les membres sont couverts d'une fine pubescence plus dense que sur le reste du corps avec de rares poils dressés.

Gastre

De très fines stries transversent chaque tergite. Rarement on observe des poils dressés et les poils couchés sont peu nombreux. Sur la bordure postérieure de chaque segment, les poils dressés sont épars.

Ouvrière major (n=10) (figures 6, 7, 8)

HW (0,96-2,05) moy. 1,401 ; HL (1,01-2,57) moy. 1,504 ; SL (0,99-1,97) moy. 1,505 ; nSc (0-1) moy. 0,1 ; nCH 0 ; nCU (0-8) moy. 4,3 ; nPn (1-4) moy. 2,5 ; nMes (0-3) moy. 0,8 ; nPP (1-4) moy. 2,4 ; nG (0-5) 1,9 ; H/HL (0,78-1,35) moy. 0,965 ; SL/HW (0,82-1,9) moy. 1,078 ; SL/HL (0,72-1,9) moy. 1,116.

Coloration

Tête et mésosoma bruns. Le mesonotum



Figure 6. — *Proformica christophii*, ouvrière major de profil.

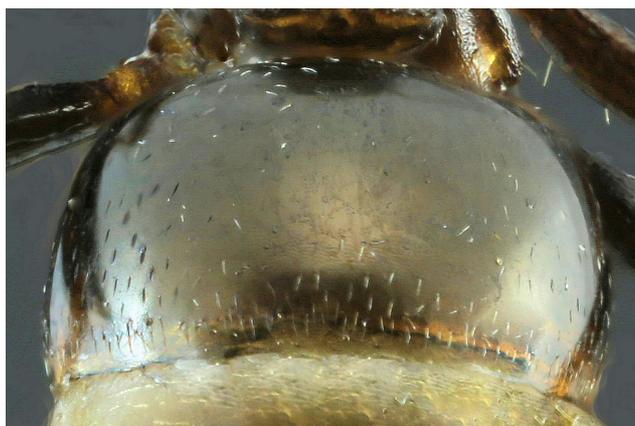


Figure 8. — *Proformica christophii*, premier tergite d'une ouvrière major.

présente des surfaces auburn (rouge brun). Pétiole et gastre brun plus clair. Antennes jaunâtres s'assombrissant en allant à l'extrémité des funicules. Fémurs et tibias brun foncé. Articulations et tarses jaunâtres. Mandibules brun clair.

Tête

Forme pratiquement carrée sans poils dressés au vertex ou sur les scapes. Gula avec 4 poils en moyenne. Elle est couverte d'une fine et épars pubescence plus dense au triangle frontal. De longues stries apparaissent sur toute la surface, clypeus inclus. Une micro réticulation épars ponctue le sommet de la tête au-dessus du triangle frontal. Mandibules de 5 dents dont l'apicale est deux fois plus longue que la précédente. Elles sont couvertes de courts poils dressés peu abondants, plus longs sur la dent apicale. Les stries sont plus larges et profondes que sur le reste de la tête.

Mesosoma

Les stries convexes couvrent l'ensemble de la surface. Les poils dressés sont plus nombreux que chez les ouvrières minor mais restent inférieurs à dix. Un à deux poils sont dressés sur le pétiole qui est légèrement échancré. Une fine pubescence couvre le tégument.



Figure 7. — *Proformica christophii*, ouvrière major, la tête.

Gastre

De très fines stries sont présentes sur la transversale de chaque tergite. Pubescence rare et courte. Les tergites ont peu de poils dressés sur leur bordure postérieure et ils sont très rares sur leur surface.

Description de la reine, un exemplaire collecté (figures 9, 10).

HW 1,55 ; HL 1,6 ; SL 1,4 ; nSc 0 ; nCH 0 ; nCU 8 ; nPn 5 ; nMes 6 ; nPP 5 ; nEc 1 ; nG 1 ; HW/HL 0,93 ; SL/HW 0,93 ; SL/HL 0,87 ; MW 1,22.



Figure 9. — *Proformica christophii*, la reine de profil.



Figure 10. — *Proformica christophii*, tête de la reine.

Coloration

Corps sombre, noir avec le mésosoma auburn (rouge brun) tout comme les tempes. Comme les ouvrières, les antennes sont jaunâtres devenant plus sombre en allant vers l'extrémité du funicule. Les pattes sont brun foncé et jaunissent en allant vers les tarses. Les mandibules sont brun clair. Le gastre est noir avec des nuances auburn

Tête

Une importante micro réticulation et une fine pubescence tout aussi dense couvre l'ensemble de la tête. Les mandibules non ridées sont avec cinq dents, l'apicale étant deux fois plus grande que la précédente. Elles sont couvertes de quelques courts poils, plus longs vers l'apicale.

Mesosoma

De fines rides sont couvertes par une abondante et fine pubescence. Une dizaine de poils sont dressés (15).

Gastre

Comme les ouvrières une épaisse et fine pubescence couvre les tergites. Il n'y a pas de poils dressés mis à part quelques-uns sur la bordure postérieure de chaque tergite. Le pétiole est largement échancré.

Mâle : inconnu.

Étude comparative avec d'autres espèces du genre *Proformica* de Grèce

Une analyse des composantes principales (ACP) peut être réalisée par les mesures effectuées sur des travaux antérieurs. RStudio 2024.09.1+394 "Cranberry Hibiscus" a été utilisé. Dans une première étape il est demandé une comparaison en fonction des critères préalablement définis pour *P. christophii* avec *P. borowieci*, *P. chelmosensis*. Pour les ouvrières minor et major, *P. oculatissima* ne peut être pris en compte car nous n'avons pas d'exemplaires de major prélevé sur le site de référence. Figure 12, les trois espèces sont nettement différenciées.

Puis en ne prenant en compte que les longueurs associées à la tête, le scape et les rapports entre eux sur la publication de Borowiec & Salata en 2022, *P. lebasii* se distingue clairement (figure 11). Il faut davantage d'arguments pour obtenir une meilleure discrimination des autres espèces. Les poils dressés peuvent être cet apport explicite (figure 12).

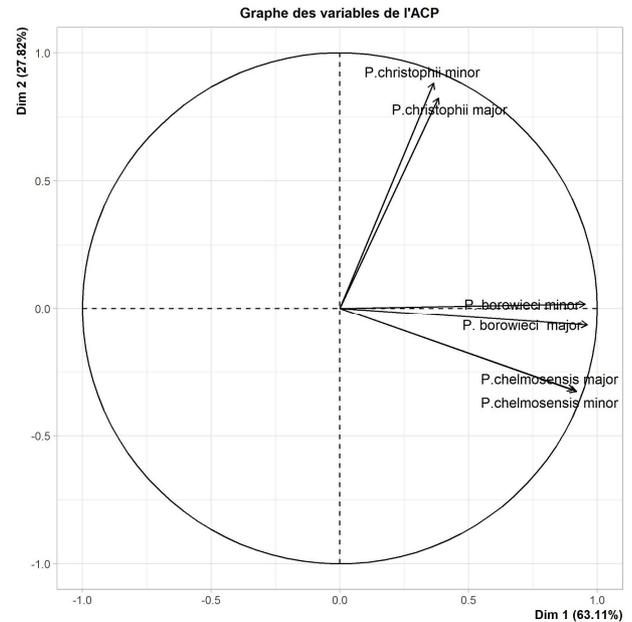


Figure 11. — Analyse des composantes principales sur 14 critères.

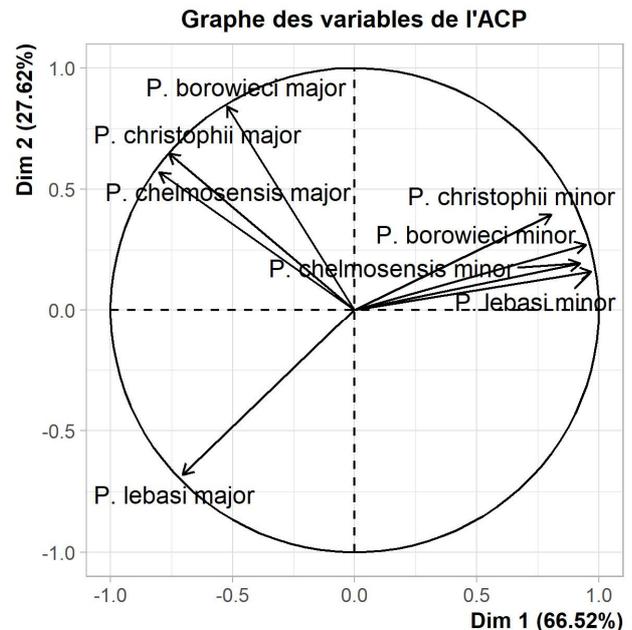


Figure 12. — Analyse des composantes principales sur 6 critères.

Étymologie

Proformica du grec : *pro* = avant et du latin *formica* = fourmi ; *christophii* en l'honneur de Christophe Galkowski.

Conclusion

P. christophii est un nouvel apport à la myrmécophage grecque et plus particulièrement au genre *Proformica*. Il demeure des secteurs à prospecter en Grèce pour ce genre. D'autres nouveautés sont à attendre. Les types sont déposés au musée de Wrocław (Pologne).

Remerciements

Ils vont à l'Association Roussillonnaise d'Entomologie et son président Serge Peslier pour la mise à disposition du microscope Keyence et son aide apportée à cet exercice.

Littérature

Borowiec (L.), Salata (S.), 2021. – Notes on ants (Hymenoptera: Formicidae) of Corfu Island, Greece. *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology*, **3**: 16.

DOI: [10.5281/zenodo.4550403](https://doi.org/10.5281/zenodo.4550403).

Borowiec (L.), Salata (S.), 2022. – A monographic review of ants of Greece (Hymenoptera: Formicidae). Vol. 1. Introduction and review of all subfamilies except the subfamily Myrmicinae. Part 1 : text. Bytom: *Natural History Monographs of the Upper Silesian Museum*, p. 260.

Borowiec (L.), van Delft (J.P.L.), van Delft (J.J.C.W.), Salata (S.), 2023. – Five ant species (Hymenoptera: Formicidae) new to the Greek fauna with notes on ants from Greek Thrace. *Annales of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology*, **32** (online 008), p. 3.

DOI: [10.5281/ZENODO.10101028](https://doi.org/10.5281/ZENODO.10101028).

Lebas (C.) & Galkowski (C.), 2019a. – Notes sur le genre *Proformica* Ruzsky (Hymenoptera, Formicidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **28** : 218-222.

Lebas (C.) & Galkowski (C.), 2019b. – Notes sur le genre *Proformica* Ruzsky, 1902 (Hymenoptera, Formicidae) : redécouverte en Grèce de *Proformica oculatissima* (Forel, 1886). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **154** (3–4) : 293-298.

Lebas (C.), Galkowski (C.), Lenoir (A.) and Perdureau (E.), 2023. – "Description of *Proformica borowieci* sp. nov. (Hymenoptera: Formicidae), a New Species of the Genus *Proformica* Ruzsky, 1902 from Greece," *Annales Zoologici*, **73** (3): 569-580.

* 2, impasse del Ribas F-66680 Canohès

cllebas@free.fr

<https://orcid.org/0000-0003-2725-6105>

Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie - 2025 - N° 116 : 87.

Note de terrain

(Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae)

par Serge PESLIER* et Jean GOURVÈS**

Tenebrionidae Latreille, 1802

sous-famille **Alleculinae** Laporte de Castelnau, 1840

tribu Alleculini Laporte, 1840

sous-tribu Gonoderina Seidlitz, 1896

Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758)

— Toute la Fr. *Toute l'Eur.*

Capturé le 14 juillet 2024 vers 1 600 m d'altitude sur la commune de Serdinya au niveau du lieu-dit la Tartère. La conformation des antennes ne laisse aucun doute quant à son identification.

Portevin considérait l'insecte rare.

Dans les Pyrénées-Orientales il était seulement signalé de l'Est du massif des Albères : ravin des Mouchouses [Rutillans, 2006] et RN de La Massane.



11 mm

* r.a.r.e@free.fr

** Chemin de la Riberette F-66500 Prades