

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

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 58 (1985)

**Heft:** 1-4: Fascicule-jubilé pour le 80e anniversaire du Prof. Dr. Paul Bovey = Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Paul Bovey

**Artikel:** Monomorium hesperium Emery : description de la femelle (Hymenoptera, Formicidae)

**Autor:** Espadaler, Xavier / Agosti, Donat

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-402164>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.04.2026

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

## Monomorium hesperium EMERY: description de la femelle (Hymenoptera, Formicidae)

XAVIER ESPADALER<sup>1</sup> & DONAT AGOSTI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoología. Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra (Barcelona): España.

<sup>2</sup> Entomologisches Institut, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich.

*Monomorium hesperium* EMERY: description of the female (Hymenoptera, Formicidae). – The female of *Monomorium hesperium* EMERY is described. Shining body, very poorly developed pubescence, long setae, strongly developed petiole and postpetiole and absence of wings are its main characteristics.

Cette espèce n'avait pas été récoltée depuis 1950 (WELLENIUS, 1955). Au cours d'un bref séjour en Grande Canarie, l'un des auteurs (D.A.) eut l'occasion de récolter quelques nids avec des ouvrières et des femelles; ces dernières, inconnues jusqu'à présent, sont l'objet de ce travail. La distribution du *M. hesperium* demeure assez confuse car certaines données publiées sous ce nom doivent se rapporter à une tout autre espèce, *M. medinae* FOREL (BARQUIN, 1981).

On pourrait penser que les femelles décrites ci-dessous ne sont pas les véritables femelles du *M. hesperium* et qu'il s'agit en fait d'un exemple des espèces parasites. Ce ne serait pas la première fois que cette question pourrait se poser mais, en ce qui nous concerne, et bien que nous n'ayons pas la preuve biologique, nous sommes formels car: a) la morphologie est parallèle chez les ouvrières et femelles (tégument lisse et brillant, rangée de poils clypéo-frontaux, soies mandibulaires, pubescence extrêmement réduite); b) on connaît le cas du *M. medinae* de Ténérife, dont la femelle fut décrite, mais bien à tort (ESPADALER, 1982), comme une espèce parasite, *Xenhyboma mystes* SANTSCHI; pour ce dernier exemple, la différence morphologique entre les femelles et les ouvrières est beaucoup plus accusée que chez le *M. hesperium*.

La femelle du *M. hesperium*, de par sa morphologie, pourrait avoir été considérée comme appartenant au genre *Epixenus* EMERY qui est un genre dont la validité est encore discutée. Celui-ci est aujourd'hui couramment utilisé comme synonyme de *Monomorium* (BROWN & WILSON, 1957; SNELLING, 1981) même si certains auteurs le maintiennent encore (TOHME & TOHME, 1979). Nous ne voyons aucune raison qui ferait que les ouvrières du *M. hesperium* ne seraient pas de dignes représentants du *Monomorium*: ainsi les femelles doivent être considérées comme appartenant au même genre; quant à nous, *Epixenus* est synonyme de *Monomorium*.

Les mesures ont été prises sur huit femelles et au grossissement 60 ×.

### DESCRIPTION DE LA FEMELLE (fig. 1)

Lg. 3.7–4.0 mm; tête et gastre brun très foncé; thorax brun rougeâtre obscur; pattes, antennes et mandibules brun clair. Corps entièrement lisse et brillant; sur les mandibules et la zone des glandes métapleurales, seulement, l'on trouve quelques stries courtes et faiblement marquées.

Tête subcarrée, avec l'occiput légèrement concave, plus longue que large: largeur  $\times 100$ /longueur = 90.23 (88.23–93.75;  $s=2.06$ ). Yeux de 0.15 mm de diamètre, situés au milieu de la tête, avec 67-70 ommatidies; ocellus punctiformes, assez difficiles d'apprécier. L'escape ne rejoint pas l'occiput. Longueur escape  $\times 100$ /longueur tête = 73.00 (70.58–76.56;  $s=1.85$ ). Massue antennaire de 3 articles. Clypeus très bombé, un peu échancré au milieu sur le bord antérieur. Fossettes clypeales assez profondes. Triangle frontal comme une très légère dépression à peine délimitée. Lames frontales courtes, presque inexistantes. Mandibules avec 4 dents, l'apical bien plus développée que le reste, qui sont subégales. Formule palpaire 2:2.

Thorax aptère, sans sutures. Zone promésotale entièrement fusionnée, aplatie en vision latérale, vaguement en cône en vue dorsale, avec la pointe, arrondie, dirigée en arrière et surplombant le metanotum et propodeum. Propodeum avec deux angles très arrondis, entre lesquels il y a une concavité peu profonde.

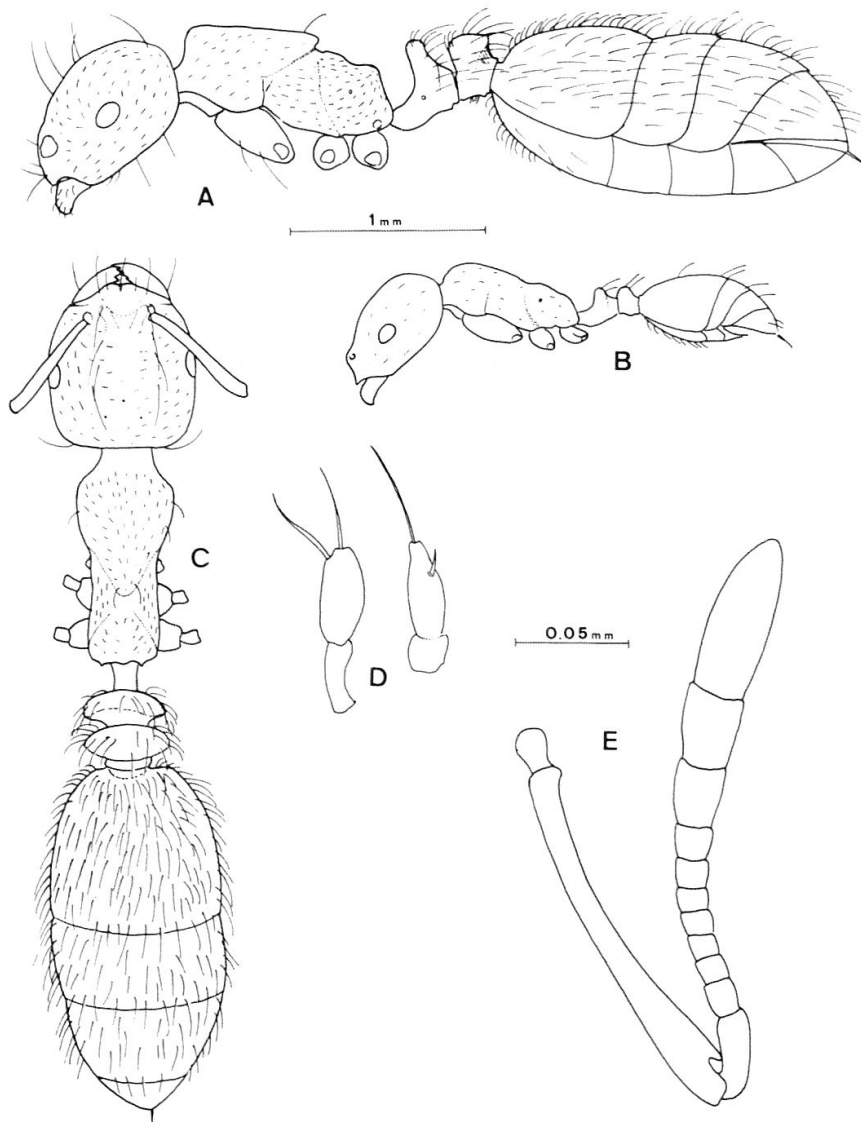


Fig. 1. *Monomorium hesperium* Emery. A, femelle, vue latérale; B, ouvrière, vue latérale; C, femelle, vue dorsale; D, femelle, palpes bucaux; E, femelle, antenne.

Pétiole et postpétiole grands, lisses et brillants. En vue dorsale le pétiole rappelle celui de *Monomorium andrei* (EMERY, 1908) et du *M. grassei* (TOHME & TOHME, 1979) mais il est bien plus étroit en vue latérale, presque en écaille. Largeur nœud postpétiole 0,43 mm.

Gastre lisse et brillant avec l'aguillon bien développé. La pilosité est fort caractéristique, très longue, jusqu'à 0,31 mm; la chétotaxie nous apparaît assez constante chez les exemplaires étudiés: cinq poils sur le bord antérieur du clypeus, l'un dans l'échancrure du milieu; six paires de poils, en deux rangées parallèles, dans le reste du clypeus et front; 1-2 paires sur le bord occipital; un poil aussi long sur la base de chaque mandibule et 2-4 poils sur la gula; deux (dans un cas, quatre) poils plus courts, courbés, sur la zone qui correspondrait au mesoscutellum. Pétiole, postpétiole et gastre complètement recouverts par une pilosité longue comme celle de la tête. Thorax et tête avec une pubescence extrêmement fine et éparse, à peine visible à 40 ×.

#### MATERIEL ETUDIE

Huit femelles avec de nombreuses ouvrières en provenance de Los Pechos, vers 1850 m d'altitude, en Grande Canarie, prises dans deux nids qui se trouvaient sous des pierres, à quelques 30 m l'un de l'autre: un nid avec 2 femelles et l'autre avec 6. Pineaie avec asphodèle (*D. AGOSTI* leg). Une femelle (échantillon 83232), gynotype, déposée à l'Institut d'Entomologie de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich. Lg tête 0,85 mm; largeur tête 0,75 mm; lg escape 0,62 mm; lg thorax 1,17 mm; largeur pronotum 0,51 mm; largeur pétiole 0,41 mm; largeur postpétiole 0,43 mm; une femelle, nidotype, au Muséum d'Histoire Naturelle de Genève. Le reste dans les collections des auteurs.

#### REFERENCES

- BARQUIN, J. 1981. *Las hormigas de Canarias (Taxonomía, ecología y distribución de los Formicidae)*. Monogr. Univ. La Laguna 3: 1-586.
- BROWN, W.L. & WILSON, E.Q. 1957. *A new parasite of the genus Monomorium from Alabama, with a consideration of the status of the genus Epixenus* EMERY. Ent. News 68: 239-246.
- ESPADALER, X. 1982. *Xenhyboma mystes* SANTSCHI, 1919 = *Monomorium medinae* FOREL 1892. Evidence biologique de la synonymie (Hymenoptera, Formicidae). Nouv. Rev. Ent. 12: 111-113.
- SNELLING, R.R. 1981. *Systematics of Social Hymenoptera*. In: HERMANN, H.R. (éd.)- *Social insects*, Vol. II; 369-453. Academic Press, London, 491 pp.
- TOHME, H. & TOHME, G. 1979. *Le genre Epixenus Emery (Hymenoptera, Formicidae, (Myrmicinae) et ses principaux représentants au Lyban et en Syrie*. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 4e sér. 1: 1086-1108.
- WELLENIUS, O. 1955. *Formicidae Insularum Canariensium*. Soc. Sci. Fenn. Comment. Biol. 15,8: 1-20.
- (reçu le 25 juin 1985)