

### *Dasypoda albimana* Pérez, 1905, espèce nouvelle pour la France et le Maroc (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae)

par Denis MICHEZ\*, Sébastien PATINY\*\* et Charles GASPAR\*\*

\*Université de Mons-Hainaut, lab. de Zoologie, av. Maistriau, B - 7000 Mons, Belgique et \*\*Faculté universitaire de sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée, 2 passage des Déportés, B - 5030 Gembloux, Belgique

**Résumé.** – *Dasypoda albimana* Pérez, 1905 est une espèce de Melittidae connue jusqu'à présent de la seule péninsule Ibérique. Les auteurs ont relevé sa présence aussi en France et au Maroc. On connaît maintenant 14 espèces de Melittidae de France et 10 du Maroc.

**Summary.** – *Dasypoda albimana* Pérez, 1905, new species for the France and the Morocco (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). So far, *Dasypoda albimana* Pérez, 1905 is a Melittidae species which is known from Iberian peninsula only. The authors have observed the species in France and Morocco. 14 Melittidae species are now cited from France and 10 from Morocco.

**Mots clés.** – Hymenoptera, Apoidea, Melittidae, *Dasypoda albimana*, France, Maroc, biogéographie.

Les Melittidae sont représentés dans la sous-région Ouest-Paléarctique par trois genres : *Melitta* Kirby, 1802 (17 spp.), *Macropis* Panzer, 1809 (3 spp.) et *Dasypoda* Latreille, 1802 (18 spp.). Comme la grande majorité des Apoidea, les Melittidae sont thermophiles. Une grande partie des 38 espèces sont donc concentrées autour du bassin méditerranéen (MICHEZ & PATINY, 2002).

Pour les *Dasypoda*, 10 espèces sont connues d'Espagne, et seulement 6 de France (RASMONT *et al.*, 1995 ; WARNCKE, 1978 ).

Concernant *D. albimana* Pérez, 1905, l'information biogéographique disponible indique un endémisme au niveau de la péninsule Ibérique (ORNOSA & *al.*, 1998b ; RASMONT & *al.*, 1995). Toutefois, des données récentes recueillies par l'auteur ont permis de mettre en évidence la présence de *Dasypoda albimana* en France et au Maroc. Ces nouvelles informations sont présentées et discutées ci-après.

#### MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les données cartographiées proviennent, pour partie, de la littérature (CEBALLOS *et al.*, 1956 ; HERRERO *et al.*, 1983 ; ORNOSA *et al.*, 1998a, 1998b ; PÉREZ, 1905 ; QUILIS, 1928 ; WARNCKE, 1973) et, pour l'autre part, des muséums suivants : Oberösterreichisches Landesmuseums, Linz, Autriche (OÖL) ; Conservatoire de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, Belgique (FSAGX) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France (MNHN) ; Natural History Museum, Londres, Royaume-Uni (NHM) ; Instituut voor taxonomische zoologie, Amsterdam, Pays-Bas (ZMA) ; Rijksmuseum Van Natuurlijke historie, Leiden, Pays-Bas (RNHL).

Ces données ont été saisies et gérées à l'aide du logiciel Data Fauna-Flora 1.1.5. (BARBIER & RASMONT, 2000). La carte 1 a été établie à l'aide du logiciel Carto Fauna-Flora 2.0. (BARBIER *et al.*, 2000). Les coordonnées géographiques conventionnelles WGS84 indiquées entre crochets pour chacune des stations proviennent du dictionnaire de localité inclus dans ce dernier logiciel.

nal breit und  
länge : 13,0-  
*leutiauxi* n. sp.  
g wie an der  
ner heller als  
..... 2  
. Fühler sehr  
lang wie an  
... *jenischi* n. sp.  
r als 1,5 mal  
bst ..... 3  
cht punktiert.  
Interseite des  
*vitidus* Fleutiaux  
chmal bei der  
nktiert. Fühler  
nd behaart ..... 4  
eckig, Hinter-  
lalsschildes in  
*ndezei* Fleutiaux  
r Vorderrand  
..... 5  
r Hinterwinkel  
*alluaudi* Candèze  
terwinkel, die  
.... *arcanus* n. sp.

Alluaud dans le  
1-août 1893 : 68.  
s of *Elateroidea*  
nual meeting, 1  
ociété entomolo-  
tional d'Histoire

atique en  
ntomologique  
vente au siècle  
")  
enre ; Code de  
tion assistée par  
raphie ; éco-



## RÉSULTATS

**Données cartographiées.** – ESPAGNE : BARCELONA, Barcelona [41°23'N - 02°11'E], 1♂ (PÉREZ, 1905); CUENCA, Torrecilla [40°18'N - 02°12'W], 15.VI.1980, 1♀, dét. D. Michez, RNHL; GRANADA, Fuente de Don Manuel, Monachil [37°08'N - 03°32'W], 2100 m, 02.VII.1993, 1♀ (ORNOSA *et al.*, 1998a); MADRID, Vaciamadrid [40°20'N - 03°31'W], 1♂ (HERRERO *et al.*, 1983); SEGOVIA, Cantalejo [41°15'N - 03°55'W], 15.VI.1981, 1♀, dét. Warncke, OÖL; TERUEL, Albarracin [44°24'N - 01°27'W], 1♀, 4♂, dét. Warncke, OÖL; VALLADOLID, Jaramiel [41°35'N - 04° 34'W], 28.V.1905 (ORNOSA *et al.*, 1998a).

FRANCE : GARD, Roquemaure [44°03'N - 04°47'E], 11.V.1972, 2♂, dét. Warncke, OÖL; 11.V.1972, 5♂, dét. Warncke, MNHN; 14.V.1972, 2♂, dét. Warncke, MNHN; VAR, Gonfaron [43°19'N - 06°17'E], Les Ribas, 40 m, 20.V.1996, réc. Patiny, *s/ Potentilla sp.* (Rosaceae), dét. Michez, FSAGX; VAUCLUSE, Bédouin [44°07'N - 05°10'E], 23.V.1988, 1♀, 1♂, dét. Warncke, OÖL.

MAROC : ER RACHIDIA, Michlifene [32°15'N - 05°11'W], 13.VII.1975, 1♂, dét. Michez, ZMA; HAUT-ATLAS, Oukaïmeden [31°12'N - 07°51'W], 2600 m, 08.VI.1975, 4♂, dét. Warncke, OÖL; 28.VI.1987, 6♂, dét. Warncke, OÖL; 08.VII.1975, 6♂, dét. Warncke, OÖL; Oukaïmeden [31°12'N - 07°51'W], 2500 m, 03.VII.1974, 2♂, dét. Michez, NHM; Oukaïmeden [31°12'N - 07°51'W], valon principal, 07.VI.1998, 1♂, dét. Michez, FSAGX; 26.VI.2000, 9♂, dét. Michez, FSAGX; 30.VI.2000, 16♂, dét. Michez, FSAGX; 28.VI.2000, 2♂, dét. Michez, FSAGX; 26.VI.2000, 7♂, dét. Michez, FSAGX; TAZA, Guercif [34°14'N - 03°24'W], 15.V.1995-17.V.1995, 1♂, dét. Michez, OÖL.

*Dasygaster albimana*, auparavant uniquement connue de localités espagnoles, est pour la première fois relevée en France et au Maroc. Deux individus déterminés par le Dr K. Warncke et conservés à l'OÖL (Linz, Autriche) ont en effet été capturés à Bédouin (Vaucluse) et à Roquemaure (Gard). De plus, trois exemplaires récoltés dans la région de Vidauban (Var) et conservés au conservatoire de la FSAGX ont été identifiés par l'un de nous (D. M.).

Quatorze espèces de Melittidae sont donc maintenant connues de France : 5 espèces du genre *Melitta* : *M. dimidiata* Morawitz, *M. haemorrhoidalis* (Fabricius), *M. nigricans* Aifken, *M. leporina* (Panzer), *M. trincta* Kirby; 2 espèces du genre *Macropis* : *M. europaea* Warncke, *M. fulvipes* (Fabricius); et 7 espèces du genre *Dasygaster* : *D. albimana* Pérez, *D. argentata* Panzer, *D. cingulata* Erichsen, *D. crassicornis* Friese, *D. dusmeti* Quilis, *D. hirtipes* (Fabricius), *D. visnaga* (Rossi).

Concernant la faune marocaine de Melittidae, 10 espèces y sont maintenant connues : 3 du genre *Melitta* : *M. aegyptiaca* (Radoszkowski), *M. maura* (Pérez), *M. schmiedeknechti* Friese; et 7 du genre *Dasygaster* : *D. albimana* Pérez, *D. cingulata* Erichsen, *D. crassicornis* Friese, *D. dusmeti* Quilis, *D. hirtipes* (Fabricius), *D. maura* Pérez, *D. visnaga* (Rossi).

Par ailleurs, ces nouvelles données biogéographique pour *D. albimana* mettent en évidence une relation entre ses distributions latitudinale et altitudinale. En effet, les populations françaises sont présentes à des altitudes peu élevées (40 m). Les données caractérisant les populations du sud de la péninsule Ibérique indiquent des altitudes supérieures (500 - 2100 m) et les populations marocaines vivent à une plus haute altitude (jusqu'à 2600 m).

De plus, ces données nous permettent de signaler pour la première fois un taxon végétal visité par *D. albimana*, *Potentilla sp.* (Rosaceae).

## DISCUSSION

Dans un précédent travail, l'existence, pour les Melittidae ouest-paléarctiques, de plusieurs centres de diversité spécifique a été mis en évidence, les principaux étant les Balkans (y compris la Grèce), l'Espagne, le Maghreb et la Turquie (MICHEZ, 2001). Ces zones correspondent, par leurs limites et positions géographiques, aux refuges occupés par la faune et la flore méditerranéenne durant les maxima glaciaires du Quaternaire (BLONDEL, 1995).

E], 1 ♂ (PÉREZ, HL; GRANADA, A *et al.*, 1998a); talejo [41°15'N 27°W], 1 ♀, 4 ♂, A *et al.*, 1998a). ke, OÖL; 11.V. aron [43°19'N - fichez, FSAGX;

Michez, ZMA; Warncke, OÖL; eden [31°12'N - 17°51'W], valon IX; 30.VI.2000, ♂, dét. Michez, OÖL.

les, est pour la Dr K. Warncke (Vaucluse) et à l'idauban (Var) (D. M.).

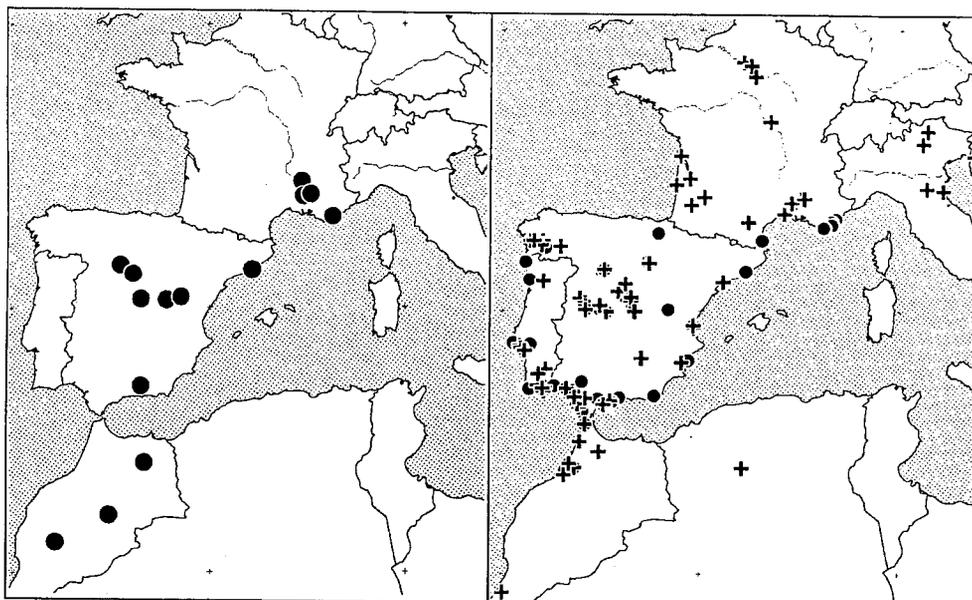
: 5 espèces du *gricans* Alfken, *paea* Warncke, *z*, *D. argentata* *hirtipes* (Fabri-

connues: 3 du *knechti* Friese; *sicornis* Friese, l.

mettent en évi- les populations risant les popu- (500 - 2100 m).

fois un taxon

ues, de plusieurs les Balkans (y es zones corres- ar la faune et la ., 1995).



Cartes 1 et 2. – Distribution de *Dasyпода*. – 1, *D. albimana*. – 2, *D. dusmeti* (●) et *D. cingulata* (+)

D'après la typologie proposée par DE LATTIN (1967), *D. albimana* présente une distribution mauritanienne étendue. Ce taxon appartient donc au groupe biogéographique ouest-méditerranéen, groupe dans lequel on retrouve par exemple *D. dusmeti* et *D. cingulata* (Michez, en préparation).

#### AUTEURS CITÉS

- BARBIER Y. & RASMONT P., 2000. – *Carto Fauna-Flora 2.0. Guide d'utilisation*. Université de Mons-Hainaut, Mons, Belgique, 59 p.
- BARBIER Y., RASMONT P., DUFRÈNE M. & SIBERT J. M., 2000. – *Data Fauna-Flora 1.0. Guide d'utilisation*. Université de Mons-Hainaut, Mons, Belgique, 106 p.
- BLONDEL J., 1995. – *Biogéographie, approche écologique et évolutive*. Paris: Edition Masson, 297 p.
- DE LATTIN G., 1967. – *Grundriss der Zoogeographie*. Stuttgart: Gustav Fisher, 662 p.
- HERRERO J. & PÉREZ-ÍÑIGO C., 1983. – *Las abejas de España: El género Dasyпода (Hym., Apoidea)*. Claves para la identificación de la fauna española. Universidad Complutense, 32 p.
- JEANNEL R., 1947. – Le peuplement des Pyrénées. *Revue française entomologique*, 24 (1): 53-104.
- MICHEZ D., 2001. – *Ecologie et zoogéographie des Melittidae (Hymenoptera, Apoidea) de la région Ouest-Paléarctique, étude d'un cas particulier dans les Pyrénées-Orientales (France)*. Mémoire de fin d'études, Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, 81 p., 527 fig. et 37 cartes.
- 2002. – *Dasyпода patinyi* sp. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae), espèce nouvelle récoltée en Syrie. *Linzer Biologische Beiträge*, 34 (1): 737-742.
- MICHEZ D. & PATINY S., 2002. – West-Palaeartic *Dasyпода* Latreille, 1802 (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae) biogeography. *Beiträge der Hymenopteren-Tagung in Stuttgart*, 2002: 48-50.
- ORNOSA C. & ORTIZ-SÁNCHEZ F. J., 1998a. – Contribución al conocimiento de los melítidos ibéricos (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Boletín de la asociación española de Entomología*, 22 (3-4): 181-202.
- 1998b. – Nuevos datos sobre la hembra de *Dasyпода albimana* Pérez, 1905, y *Dasyпода dusmeti niveocincta* Noskiewicz, 1959 syn. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). *Zoologica baetica*, 9: 131-136.
- PÉREZ J., 1905. – Espèces nouvelles d'Hyménoptères de Catalogne. *Bulleti de la institució Catalana d'Historia Natural*, 6: 81-88.

- RASMONT P., ANDREAS EBMER P., BANASZAK J. & VAN DER ZANDEN G., 1995. – Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société entomologique de France*, Hors série, 100, 98 p.
- WARNCKE K., 1973. – Die Westpaläarktische arten der Bienenen familie Mellitidae. *Poliskie Pismo Entomologiczne*, 43:97-126.

## ANALYSE D'OUVRAGE

Simon TILLIER (sous la direction de). – *Dictionnaire du règne animal*. Les référents, Larousse, 1999, 1 volume cartonné 15 x 21 cm, 510 p., 149 fig., 10 tableaux.

Sans doute n'est-il pas trop tard pour attirer l'attention des entomologistes sur cet ouvrage de zoologie générale qui présente, en un peu plus de 2000 entrées, une vue d'ensemble moderne sur le règne animal pris dans son sens actuel, restreint aux Métazoaires ; les animaux du passé n'ont pas été traités sauf ceux qui ont disparu au cours du Quaternaire.

Le format est pratique et la présentation agréable, sur deux colonnes, avec figures en noir disséminées dans le texte, et tableaux de classification occupant le plus souvent une page entière. On distingue d'emblée deux sortes d'entrées : celles qui concernent les groupes zoologiques, au pluriel, avec majuscule initiale et nom scientifique international à la suite en italiques et entre crochets, et celles qui se rapportent aux animaux eux-mêmes, au singulier et entièrement en minuscules. L'étymologie est souvent précisée. Le texte relatif à chaque entrée est plus ou moins long et peut occuper à l'occasion plus d'une page ; de nombreux rappels facilitent les recherches. Les tableaux sont relatifs à la classification cladistique des principaux groupes, d'après les données les plus récentes.

Comme dans beaucoup d'ouvrages qui traitent des animaux dans leur ensemble, les Vertébrés occupent une place prépondérante, avec plus de 60 % des entrées, les Mammifères à eux seuls en prennent presque 25 % avec de nombreux renseignements biologiques de tous ordres, tandis que les Arthropodes n'en occupent guère plus de 23 %, dont à peine 18 % pour les Insectes, ce qui est bien peu étant donné leur abondance et leur diversité. Il ne faut donc pas s'étonner de constater beaucoup d'omissions en ce qui les concerne ; ainsi des familles de punaises aussi importantes que les Coréides, les Lygéides et les Mirides sont passées sous silence, tandis que les Réduviides sont signalés seulement par le genre *Reduvius* ; on aurait aimé voir également cités les genres *Rhodnius* et *Triatoma*.

Cependant, les développements de quelques entrées occupent plus d'une page : cigale, cochenille, fourmi et termite ; et beaucoup d'autres plus d'une colonne, ce qui laisse la place à des renseignements divers, morphologiques, biologiques et autres, mais hélas pas toujours exacts ; ainsi la femelle de la mante religieuse est censée être dépourvue d'ocelles, alors qu'elle en possède bien trois comme le mâle, seulement notablement plus petits. Il y a surtout beaucoup trop d'imprécisions, d'approximations et de généralisations abusives, la diversité entomique étant insuffisamment appréhendée. Mais l'erreur la plus grave est le rangement de la courtilière dans l'ordre des Grylloblattoptères, rangement quatre fois répété (p. 128, 206, 221 et 338), par suite d'une confusion entre Gryllotalpides et Grylloblattides. Il n'est peut-être pas inutile de rappeler que ces derniers, rares et localisés en Amérique du Nord et au Japon, sont des petits insectes aptères et allongés, et que l'ordre auquel ils se rapportent est encore appelé Notoptères ; ils n'ont aucune parenté avec les Courtilières (Gryllotalpides) qui sont à ranger auprès des Grillons parmi les Orthoptères ; mais ce sont quand même également des Polynéoptères.

Malgré ces imperfections, que l'entomologiste averti rectifiera facilement à mesure, ce Dictionnaire est appelé à lui rendre service en lui permettant d'avoir une idée plus globale de l'ensemble de la diversité du règne animal grâce aux dix grands tableaux de classification, dont un général à l'entrée Métazoaires, un pour l'embranchement des Arthropodes et un consacré au détail des Hexapodes.

Roger ROY