



**Les *Pachydema* CASTELNAU, 1832 nord-africaines  
des collections entomologiques de  
l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.Sc.N.B. - K.B.I.N.)  
(Coleoptera Scarabaeoidea Melolonthidae Pachydemini)**

par Geoffrey MIESSEN<sup>1</sup> & Marcel CLUDTS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> rue Hazinelle 6 bte 41, B-4000 Liège.

<sup>2</sup> I.R.Sc.N.B. - Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles.

### Summary

The list of *Pachydema* CASTELNAU, 1832 featured in the collections of the Royal Belgian Institute for Natural Sciences (Brussels - Belgium) is available. This publication only deals with specimens captured in North Africa, with some comments by the authors. The female of *Pachydema obscurata* FAIRMAIRE, 1883 is only briefly described.

**Keywords :** Melolonthidae, *Pachydema*, North Africa, chorology, phenology, description, *Pachydema obscurata*.

### Résumé

La liste des *Pachydema* CASTELNAU, 1832 figurant dans les collections de l'I.R.Sc.N.B. (Bruxelles - Belgique) est présentée. Seuls les exemplaires capturés en Afrique du nord sont traités dans cette publication. Quelques commentaires sont émis par les auteurs. La femelle de *Pachydema obscurata* FAIRMAIRE, 1883 est succinctement décrite.

### Zusammenfassung

Die Liste der *Pachydema* CASTELNAU, 1832 aufgeführt in der Sammlung des Königlich-Belgischen Naturwissenschaftlichen Instituts (Brüssel - Belgien) wird präsentiert. Lediglich die in Nordafrika gefangenen Exemplare werden hier behandelt. Die Autoren geben einige Kommentare. Das Weibchen der *Pachydema obscurata* FAIRMAIRE, 1883 wird kurz beschrieben.

### Introduction

Dans le cadre de la description d'une nouvelle espèce de *Pachydema* (MIESSEN, 2000), nous avons réidentifié jusqu'à l'espèce, l'entièreté des spécimens du genre représentés dans les collections de l'I.R.Sc.N.B. Notre étude se limite à la région nord-africaine (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte) riche de 77 espèces de *Pachy-*

*dema*. Une liste des espèces est donnée dans un tableau synoptique où figurent également toutes les informations présentes sur les étiquettes de capture, ainsi que le nombre d'exemplaires. Ce travail nous a paru utile pour diffuser des éléments chorologiques et phénologiques sur le genre *Pachydema* pour lequel peu de données sont actuellement disponibles dans la littérature.

Espèce	Descripteur	Localité	Pays	Date	Ancienne collection ou Récolteur	Remarques	Nombre de ♂	Nombre de ♀
albolanosa	FAIRMAIRE, 1873	Kabilli	Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	
			Tunisie mer.		Letourneux		1	
anthracina	FAIRMAIRE, 1860	Tanger	Maroc		Madon	Le Moul't vendit	1	1
			Maroc		de Bonneuil	Le Moul't vendit		2
		Rabat	Maroc		de Bonneuil	Le Moul't vendit		1
		Casablanca	Maroc	mai	de Bonneuil	Le Moul't vendit		1
			Maroc			Culot dedit	6	
		Tanger	Maroc		Desbrocher	Vaucher - Le Moul't vendit	1	
		Tanger	Maroc		Desbrocher	Le Moul't vendit	1	
			Maroc		Desbrocher	Le Moul't vendit	1	1
		Tanger	Maroc				1	
			Maroc		R. Ley	Le Moul't vendit	2	
		Tanger	Maroc		Camille van Volxem			1
autumnalis	NORMAND, 1915	Tunis	Tunisie		de Vauloger	Le Moul't vendit		1
carthaginensis	RAMBUR, 1843	Sfax	Tunisie	1896	de Vauloger	Le Moul't vendit	6	2
doriae	FAIRMAIRE, 1875		Tunisie		de Bonneuil	Le Moul't vendit	1	
eremicola	PEYERIMHOFF, 1927	Aïn-Sefra	Algérie		Hénon		1	
		Tanger	Maroc		Desbrocher	LOCALITE ERRONEE - Vaucher - Le Moul't vendit	1	
grandipalpis	REITTER, 1898	Bou-Saada	Algérie		P. M. Mallet - ex coll. R. Ley	Le Moul't vendit	1	
			Tunisie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	
hirticollis	(FABRICIUS, 1787)	Bizerte	Tunisie	1891	de Vauloger	Le Moul't vendit	2	
		Bizerte	Tunisie		de Vauloger	Le Moul't vendit	1	1
		Tripoli	Libye		P. de Moffarts		1	1
		Alger	Algérie		P. de Moffarts		2	
		Carthage	Tunisie	1889	P. Madon	Le Moul't vendit		1
			Algérie ?		Madon	Le Moul't vendit		1
			Algérie		de Bonneuil	Le Moul't vendit	1	1
		Mahedia	Tunisie	1895	de Vauloger	Le Moul't vendit	5	1
		Sousse	Tunisie		de Bonneuil	Le Moul't vendit	1	
			Tunisie		Madon	Le Moul't vendit		2
		Tunis	Tunisie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	1
		Soliman	Tunisie	.VI.1904	R. Ley	Le Moul't vendit	1	1
		Soliman	Tunisie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	2
		env. de Constantine	Algérie	1910	J. Chatanay			1
			Tunisie		Reitter		2	
		Kairouan	Tunisie			Le Moul't vendit		1
			Algérie		Thomson			1
			Algérie		Desbrocher	Le Moul't vendit	3	
			Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	

hornbecki	LUCAS, 1859	Staouéli	Algérie		de Bonneuil	Le Moul't vendit	3	
		Staouéli	Algérie	24.X.1909	J. C.		1	
			Algérie		E. Candèze		1	
lamotteae	MIESSEN, 2000	Merzouga - Erg Chebbi	Maroc	14.V.1999	G. Miessen	HOLOTYPE	1	
obscurata	FAIRMAIRE, 1883	Tripoli	Libye		de Bonneuil	Le Moul't vendit		1
palposa	REITTER, 1898	Ras Abu Zenimah - Sinaï	Egypte		Desbrocher	Le Moul't vendit	1	
			Egypte				2	
peltastes	MARSEUL, 1879	Tougourt	Algérie	1887	L. Bleuse		2	
phylloperthoides	REITTER, 1902		Tunisie		Madon	Le Moul't vendit	2	
rubripennis	LUCAS, 1848	Alger	Algérie		P. de Moffarts		2	
			Algérie		Fairmaire		1	
			Algérie		E. Candèze		3	
		Aïn-Sefra	Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	
		Chellala - prov. d'Alger	Algérie	1895	de Vauloger	Le Moul't vendit	1	
		Bou-Saada	Algérie	1910	Taravellier		1	1
			Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	2	1
			Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	1	
		Aïn-Sefra (Oran)	Algérie	6.VII.1896	L. Bleuse		1	
		S. Maklouf	Algérie		Madon	Le Moul't vendit	1	1
		S. Maklouf	Algérie		Madon	Le Moul't vendit	1	
			Algérie		de Bonneuil	Le Moul't vendit	1	
		Bou-Saada	Algérie		Madon	Le Moul't vendit	1	
		Bou-Saada	Algérie		Dr Martin	Le Moul't vendit	2	
		Zahrez Rarbi	Algérie	.V.1895	de Vauloger	Le Moul't vendit	1	
valdani	LUCAS, 1859	Aïn-Ograb	Algérie		Dr Martin	Le Moul't vendit	1	
veneriata	NORMAND, 1936	Bou-Saada	Algérie		R. Ley	Le Moul't vendit	2	
xanthochroa	FAIRMAIRE, 1879	Tunis	Tunisie		P. de Moffarts		4	2
		Mahedia	Tunisie	1895	de Vauloger	Le Moul't vendit	5	3
		Djilma	Tunisie			Le Moul't vendit	1	
			Tunisie			Le Moul't vendit	1	
		Tunis	Tunisie		de Vauloger	Le Moul't vendit	5	2
		Bizerte	Tunisie	1891	de Vauloger	Le Moul't vendit	4	1
		Hamm. Lif. Tunis	Tunisie			Musée de Kief dedit	1	
			Tunisie		Madon	Le Moul't vendit	5	2
		Kairouan	Tunisie	avril	V. Mayet		1	
		Tunis	Tunisie		Desbrocher	Le Moul't vendit	2	1
		Alger	Algérie		H. Rolle	Le Moul't vendit		1
<b>Total par sexe</b>							<b>113</b>	<b>41</b>
<b>Total</b>							<b>154</b>	

## Commentaires

Tous les exemplaires examinés furent capturés au 19<sup>e</sup> ou au début du 20<sup>e</sup> siècle (sauf *P. lamotteae*). Nous avons tenté de rester fidèles lors du copiage des étiquettes originales, souvent difficilement lisibles. 18 espèces pour 154 spécimens sont représentées dans les collections susmentionnées.

Le nombre d'exemplaires femelles (41) est assez surprenant car elles sont souvent réputées comme rares ou très rares (lorsqu'elles sont connues).

On remarque une femelle de *P. obscurata*, dont BARAUD (1985) ne fait aucun commentaire sur son éventuelle description, de même que toutes les publications d'autres auteurs consultées jusqu'à ce jour. Son identification fut relativement aisée en raison de la couleur élytrale et de la localité de capture (*loc. cl.* de *P. obscurata* FAIRMAIRE et de *P. magna* BRENSKE). Fort semblable au mâle, nous en donnons une description succincte:

16 mm. Tête noire, thorax marron très foncé, élytres marron foncé de même que les pattes et les antennes. Elytres faiblement luisants avec un faible reflet soyeux-irisé (X 15), entre la ponctuation, des rides transversales et obliques. Ponctuation beaucoup plus confuse que chez *P. carthaginensis*.

Tibias antérieurs avec la dent basale externe située vers le milieu. Eperon interne inséré face à l'apex de la dent basale.

Articles des tarses antérieurs et médians nullement dilatés et non feutrés.

*P. phylloperthoides* est une espèce rarissime

dont la femelle est inconnue à ce jour. L'espèce n'est pas représentée dans les collections du Musée national d'Histoire naturelle de Paris (France). Deux mâles sont présents dans le matériel étudié, tous deux malheureusement en mauvais état suite à d'anciens dégâts d'anthrènes.

Seul un fragment de paramère nous a permis de confirmer notre identification.

Quelques exemplaires ont été écartés de l'étude, car indéterminables. Il nous parût raisonnable de ne pas les décrire car soit les individus étaient uniquement représentés par des femelles, soit les localités de capture auraient pu être erronées. En effet, la plupart des collections citées ont été acquises par l'I.R.Sc.N.B. et nous connaissons le risque que cela représente. Exemples rencontrés : Un *P. eremicola* de Tanger et deux *P. grandipalpis* de l'Altaï (actuellement corrigés) !

## Remerciements

Nous remercions chaleureusement Monsieur M. LACROIX (Musée national d'Histoire naturelle de Paris) pour les précieuses informations qu'il a bien voulu nous communiquer.

Merci également à Madame P. LAFLEUR & Monsieur J.-M. COLLETTE pour leur soutien efficace.

## Bibliographie

- BARAUD J., 1985. - *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du nord de l'Afrique du Maroc au Sinaï*. Encyclopédie entomologique XLVI. Lechevalier. Paris, 652 pp.
- MIESSEN G., 2000. - Une nouvelle espèce de *Pachydema* CASTELNAU, 1832 du Maroc (Coleoptera, Melolonthidae). *Lambillionea* 100 (3) : 367-370.