

Utah State University

DigitalCommons@USU

---

Bu

Bee Lab

---

1-1-1899

## Sur Quelques de Tunisie

R. Buysson

Follow this and additional works at: [https://digitalcommons.usu.edu/bee\\_lab\\_bu](https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bu)



Part of the [Entomology Commons](#)

---

### Recommended Citation

Buysson, R., "Sur Quelques de Tunisie" (1899). *Bu*. Paper 68.  
[https://digitalcommons.usu.edu/bee\\_lab\\_bu/68](https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bu/68)

This Article is brought to you for free and open access by the Bee Lab at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in Bu by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact [digitalcommons@usu.edu](mailto:digitalcommons@usu.edu).



Cat.

133

133

1	FOR	Geo. E. Bohart	CALL NO.	420
2	BUREAU	U.S. Legume Seed Res.	AUTHOR (SURNAME FIRST)	Fg4.
3	ROOM	Campus Box 80, Logan, UTAH	TITLE	S.A.C.
4	TABLE NO.		PERIODICAL	
5			Ann. Soc. ent. France.	
6			pl. x, p.	
7			Vol. xviii	
8			CHARGED	
9			PAGE 66	
10			RETURN TO	
11			DATE 1950	
12				
13				

Hymenoptera *Andrena-Osmia*

Property

LOGAN, UT

JUL 31 1950

RECEIVED

E. BOHART

## SUR QUELQUES OSMIES DE TUNISIE

PAR R. DU BUYSSON.

Avec la planche 10.

M. G. Seurat a rapporté d'Ain-Draham (Tunisie) une Osmie fort intéressante, l'*Osmia longispina* Pérez, dont M. le Prof. J. Pérez décrit le mâle en 1895, dans sa brochure ayant pour titre : « Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie. »

La femelle, restée inconnue, est large, robuste, couverte de poils denses, fins, dressés, blancs, excepté sur le dessus de la tête et du thorax où ils sont blanc sale. Tête très grosse, aussi large que le pronotum; clypéus large, denticulé au bord antérieur, légèrement émarginé, on distingue en dessous du bord un petit pinceau de poils dorés entre chaque denticulation. Mandibules robustes, avec deux larges lobes (voir fig. 2, pl. 10), le dessous garni de longs poils; la partie inférieure de la bouche est cachée par deux larges touffes de longs poils. Ponctuation de l'avant-corps grosse, serrée, régulière, réticulée; écusson avec une légère carène lisse, longitudinale; espace triangulaire du métathorax lisse. Antennes noirâtres, courtes, le 3<sup>e</sup> article long comme les deux suivants réunis; pattes robustes; ailes légèrement enfumées, l'extrémité plus obscurcie. Abdomen large, la bordure de chaque segment frangée de blanc, les poils des trois premiers segments blancs, ceux du premier longs, les segments 4-6 avec des poils courts et noirs; la ponctuation médiocre devenant plus serrée du 1<sup>er</sup> au 6<sup>e</sup> segment; brosse ventrale gris-noirâtre. — Long. 42 mill.

Le mâle a les antennes plus grêles, avec les articles plus longs; les mandibules ont trois fortes dents; l'abdomen est fortement recourbé en dessous, tous les segments hérissés de longs poils blancs, en outre des franges blanches; le 6<sup>e</sup> segment est émarginé au milieu et armé de chaque côté d'une forte et longue épine; le 7<sup>e</sup> segment porte deux dents longues, aplaties, la pointe subtronquée-arrondie (voir fig. 1, pl. 10). Ventre avec le 2<sup>e</sup> segment garni au milieu d'un feutre velouté brun-roux, le 3<sup>e</sup> longuement frangé de poils dorés, le 4<sup>e</sup> profondément et largement échancré sur toute sa largeur avec une longue frange dorée, le 5<sup>e</sup> profondément échancré triangulairement, le 6<sup>e</sup> subscarieux, long, tronqué à l'extrémité, creusé en dessous et garni de quelques gros poils courts, noirs, sa base porte de chaque côté un appendice lamelliforme, subscarieux. — Long. 41 mill.

Le cocon est ovale, subtronqué d'un bout, arrondi de l'autre, lés

parois minces, marron roussâtre, recouvert d'un feutre épais, peu serré.

La nidification était également inconnue. M. G. Seurat a rapporté d'Aïn-Draham un bloc de grès qui donne parfaitement une idée du genre de travail de la mouche. Celle-ci, de ses puissantes mandibules, creuse une courte galerie, d'environ un centimètre de longueur, droite dans une direction quelconque, puis elle échelonne 2 à 4 rameaux très courts, aboutissant chacun à une cellule établie presque toujours obliquement à la galerie principale. L'entrée est bouchée par un tampon de mortier mêlé à de gros grains de sable irréguliers et à des débris divers. Le grès (voir fig. 5, pl. 10) mesure environ 180 centimètres carrés sur une de ses faces et montre 26 cocons et deux ou trois entrées de galerie. Il s'agit certainement d'une colonie d'*Osmia longispina* Pérez, car il n'est pas possible que la même femelle ait pu faire autant de travail. Du reste, M. Seurat nous apprend que le nid de notre Osmie était établi dans des grès éocènes présentant une pente abrupte exposée au midi. L'entrée n'est dévoilée à l'extérieur que par un petit trou de 4-5 millimètres de diamètre (du diamètre de l'insecte), donnant accès dans la galerie; celle-ci est plus large que l'entrée, se ramifie et présente plusieurs cellules. Le bloc de grès dont je viens de parler faisait partie d'un entablement ayant subi une érosion assez forte par suite du ruissellement de l'eau de pluie, ruissellement qui a eu pour effet de mettre les galeries et les cocons à nu.

Quelquefois, le grès étant sans doute trop dur, ou pour toute autre raison, l'Osmie creuse une seule loge avec une galerie rudimentaire.

M. Seurat a trouvé parfois les galeries de l'*Osmia longispina* Pérez occupées par l'*Odynerus bidentatus* Lepeletier qui y établit son nid dont l'approvisionnement est fait de chenilles (1).

Je profite de cette circonstance pour mentionner les *Osmia gallarum* Spin., *Morawitzi* Gerst., *adunca* Latr., *derasa* Pérez et *Latreillei* Spin. que M. G. Seurat a rapportées de la même localité de la Régence.

De mon côté, j'ai capturé en Tunisie, en avril 1896, plusieurs espèces d'Osmies qui sont :

*Osmia tricornis* Latr. ♂. — Le Bardo, près de Tunis.

— *vidua* Gerst. ♂. — Le Bardo et le jardin du Belvédère, également près de Tunis.

— *Latreillei* Spin. ♂ ♀. — Le Bardo.

(1) Les chenilles sont celles de l'*Acrobasis obliqua* Zeller. Elles vivent dans les boutons à fleurs des Cistes. (Renseignements communiqués par M. P. Chrétien.)

*Osmia aenea* L. ♂ ♀. — Le Belvédère.

— *derasa* Pérez ♀. — Le Belvédère.

— *igneo-purpurea* Costa ♀. — Le Belvédère.

— *cornuta* Latr. ♀. — Variété à poils de l'écusson et du métathorax roux vif. Elle nichait dans les parois d'une carrière de sable, au Bardo.

**O. pulsata** n. sp. — Voisine des *Osmia Giraudi* Schm. et *punica* Pérez, mais de taille plus grande. Le corps étroit, subparallèle, entièrement vert bronzé, la pubescence testacé blanchâtre; clypéus profondément et densément ponctué, le bord antérieur droit avec quelques petites denticulations peu visibles; antennes noir brun, normales; ponctuation de la tête et du thorax médiocre, profonde, assez serrée; espace triangulaire du métathorax légèrement marginé, mat antérieurement, lisse et brillant postérieurement; écailles noir bronzé, lisses; ailes hyalines, légèrement enfumées dans la moitié apicale, la cellule radiale enfumée; les tarses noir-bronzé, le dessous garni de poils roux, les ongles et les éperons roux; l'épine apicale des tibias antérieurs et intermédiaires très forte. Abdomen très allongé, tous les segments un peu renflés transversalement en bourrelet sur le disque, la ponctuation assez grosse, peu serrée, profonde, le 6<sup>e</sup> segment fortement déprimé transversalement avant le bord apical qui est aminci, lisse, relevé, le milieu largement émarginé, à bord irrégulier, les angles latéraux droits, légèrement arrondis; le 7<sup>e</sup> segment porte trois fortes épines, celle du milieu étroite, subtriangulaire, allongée, les latérales réfléchies en dessous, plus larges, le 1<sup>er</sup> segment ventral est caréné, le 2<sup>e</sup> est très grand, arrondi à son extrémité, le 3<sup>e</sup> long, avec une échancrure triangulaire garnie d'une frange jaune doré, le 4<sup>e</sup> avec le bord apical droit, garni de gros poils noirs, longs, placés en frange; le 5<sup>e</sup> et le 6<sup>e</sup> scarieux, brun-roussâtre, le 5<sup>e</sup> échancré à l'apex, le 6<sup>e</sup> entier, arrondi. — ♂ Long. 9 mill. (fig. 3 et 4, pl. 10).

Jardin du Belvédère, près Tunis, 12 avril 1896.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE.

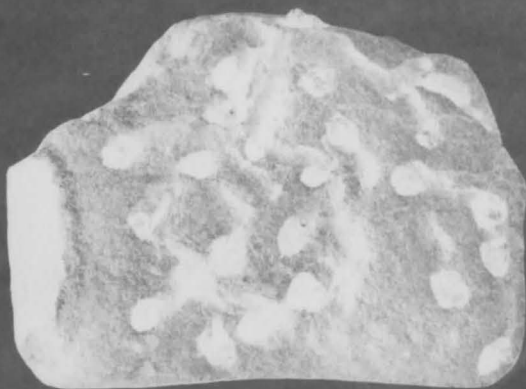
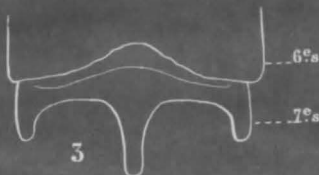
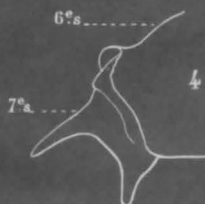
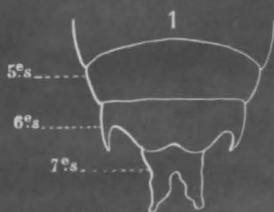
Fig. 1. Les segments dorsaux 5, 6 et 7 de l'abdomen du mâle de l'*Osmia longispina* Pérez.

2. Mandibule gauche de la femelle de l'*O. longispina* Pérez.

3. Les segments dorsaux 6 et 7 de l'abdomen de l'*O. pulsata* Buyss., vus de profil.

4. Les mêmes vus de face.

5. Bloc de grès renfermant les cocons de l'*O. longispina* Pérez.



5