

LES COLEOPTERES TRECHINES CAVERNICOLES DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

ÉRIC QUEINNEC, ÉRIC OLLIVIER & JEAN-YVES BIGOT

La présentation biospéologique des différentes espèces de *Trechines* des Alpes-de-Haute-Provence se justifie par la présence de deux espèces différentes dans la grotte du Cul de Bœuf à Méailles. Il s'agit de :

- *Duvalius* (s. str.) *convexicollis* Peyerimhoff 1904 (fig. 1, n° 5),
 - *Duvalius* (s. str.) *laneyrei* Ochs 1949 (fig. 1, n° 6).
- Cette grotte, qui se développe partiellement dans les conglomérats, est la station-type de la première espèce.

Après avoir présenté la super-famille des Carabidés, les différentes espèces de *Trechines* du département

des Alpes-de-Haute-Provence sont inventoriées.

LES COLÉOPTÈRES CAVERNICOLES

On rencontre généralement deux grandes familles de coléoptères dans les grottes, d'une part les Staphylinoidea, à laquelle appartient la sous-famille de *Bathysciinés*, et les Caraboidea, à laquelle appartient la sous-famille les *Trechines*.

Les espèces de coléoptères que l'on rencontre à Méailles appartiennent à la super-famille des Carabes (Caraboidea) et à la famille des *Trechidés*, sous-famille des *Trechines*.

Cette sous-famille des *Trechines* retient le plus l'attention des biospéologues en raison du grand nombre d'espèces qui ont colonisé les grottes.

Dans le département des Alpes-de-Haute-Provence, on peut distinguer au moins deux grands types morphologiques :

- le genre *Duvalius*, issu d'espèces endogés,
 - le genre *Aphaenops* qui ne dériverait pas d'ancêtres endogés mais plutôt d'espèces nivicoles.
- Les *Trichaphaenops* sont en général des espèces très évoluées, inféodées aux grottes, contrairement aux espèces endogés du genre *Duvalius* que l'on trouve également dans des biotopes spécifiques comme les pierres profondément enfoncées dans le sol.

Dans les Alpes-de-Haute-Provence, les espèces du genre *Duvalius* sont de loin les plus nombreuses. Sur la carte (fig. 1), on constate que la répartition des *Duvalius* est plus clairsemée à l'ouest et plus concentrée à l'extrême sud-est (Alpes-Maritimes). La raison est simple, l'origine du peuplement des *Duvalius* se situe plus à l'est, quelque part en Italie ou dans les Balkans.

LISTE DES TRECHINÉS CAVERNICOLES CONNUS DANS LES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

Les numéros de 1 à 9 correspondent à ceux de la carte (fig. 1).

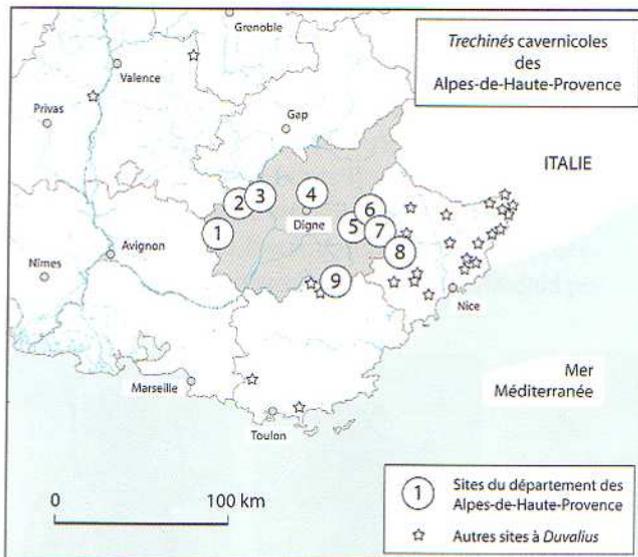


Figure 1 - Carte de répartition des *Trechines* du genre *Duvalius*.

1 : *Arctaphaenops gineti* (pris dans l'aven du Caladaire, jamais repris depuis) ; 2 : *Luraphaenops gionoi* Giordan 1984 ; 3 : *Duvalius* (s. str.) *muriauxi* Jeannel 1957 ; 4 : *Duvalius* (s. str.) *diniensis* Peyerimhoff 1904 ; 5 : *Duvalius* (s. str.) *convexicollis* Peyerimhoff 1904 ; 6 : *Duvalius* (s. str.) *laneyrei* Ochs 1949 ; 7 : *Duvalius* (s. str.) *curtii* Giordan & Raffaldi 1983a, b ; 8 : *Duvalius* (s. str.) *magdelainei* Jeannel 1914 ; 9 : *Duvalius* (s. str.) *maglianoi* Giordan & Raffaldi 1983a, b
Distribution map for the Trechinæ of the Duvalius genus (see above for details).

Embranchements	Sous-embranchements	Classes	Sous-classes	Ordres	Super-familles	Familles	Sous-familles	Tribus ?	genres	Espèces
Arthropodes	Mandibulates	Hexapoda	Insecta	Coléoptères	Staphyloidea	Catopidés	Bathysciinés		Diaprysius	
					Caraboidea	Trechidés	Trechinés	Trechini	Duvalius	Convexicollis

Figure 2 - Exemple de classification des groupes systématiques animaux. Example of classification for animal systematic groups.

1- *Arctaphaenops gineti* Jeannel 1955

Type : aven du Caladaire, Montsalier, Alpes-de-Haute-Provence. Ce Trechiné a été pris à -72 m en août 1954 dans l'aven du Caladaire par le professeur GINET [GINET 1955 ; PROST 1967], mais il n'a jamais été repris depuis cette date.

2- *Luraphaenops gionoi* Giordan 1984 (fig. 3)

Type : aven PAC, Noyers-sur-Jabron, Alpes-de-Haute-Provence.

3- *Duvalius (s. str.) muriauxi* Jeannel 1956

Type : endogé au contact d'une source, Noyers-sur-Jabron.

- *ssp. delecolleae* Giordan 1989

Type : aven PAC, Noyers-sur-Jabron, Alpes-de-Haute-Provence.

Distribution : la forme typique se rencontre sur la rive droite du Jabron, endogé dans les amas de galets roulés et colmatés formant les berges du Jabron.

- *ssp. delecolleae* Giordan 1989 (fig. 4). Nous rencontrons cette sous-espèce dans l'aven PAC qui s'ouvre non loin de la falaise du Pas des Portes sur le versant septentrional de la montagne de Lure [GIORDAN 1989], commune de

Noyers-sur-Jabron, Alpes-de-Haute-Provence. Cet aven s'ouvre à la limite des calcaires gris sublithographiques du Crétacé inférieur (Berriasien) et Jurassique supérieur (Tithonique). De nombreuses recherches dans les cavités environnantes nous ont livré des exemplaires ne présentant pourtant pas de différences par rapport à l'espèce type : exemplaire de l'aven Muriaux [AVON & MAGRINI 1993]. Il reste surprenant que l'aven PAC abrite une forme différente, car il est très proche des autres localités.

4- *Duvalius (s. str.) diniensis* Peyerimhoff 1904

Type : grotte de Cousson, Digne

- *ssp. diniensis* Peyerimhoff 1904

Distribution : espèce typique, Alpes-de-Haute-Provence. Dans les deux petites grottes qui s'ouvrent au fond de la doline de Cousson près de Digne, 1415 m. Des larves sont souvent présentes.

- *ssp. cautus* Peyerimhoff 1904

Type : traou de Guille (950 m) au Péouré d'Escclangon, La Robine-sur-Galabre, Alpes-de-Haute-Provence [PEYERIMHOFF 1904].

- *ssp. melanensis* Giordan & Raffaldi 1999

Type : grotte Saint-Vincent, Le Castellard-Mélan, Alpes-de-Haute-Provence.



Figure 3
Luraphaenops gionoi
Giordan 1984
(photo. A. COACHE).



Figure 4
Duvalius muriauxi
dellecolleae
Giordan 1989
(photo. A. COACHE).



Figure 5
Duvalius convexicollis
Peyerimhoff 1904
(photo. É. OLLIVIER).



Figure 6
Duvalius laneyrei
Ochs 1949
(photo. É. OLLIVIER).



Figure 7
Duvalius (s. str.)
maglianoi
Giordan-Raffaldi 1983
(photo. É. OLLIVIER).

- 5- *Duvalius (s. str.) convexicollis* Peyerimhoff 1904 (fig. 5)
Type : pertuis de Méailles ou de la Goumina, Alpes-de-Haute-Provence.
- *ssp. hustachei* Ochs 1949
Type : chaîne du Teillon, Alpes-de-Haute-Provence.
Distribution : dans les cavités des environs de Saint-Auban (grotte des Fées, Alpes-Maritimes) et endogé dans la montagne de Teillon à Soleilhas (Alpes-de-Haute-Provence) vers 1500 m, dans les racines d'orties. Il n'est pas impossible de la trouver dans les cavités à proximité (aven du Teillon).
- *ssp. paulae* Fagniez 1924
Type : pertuis de Méailles (syn. de la Goumina), Barles.
Distribution : La forme typique se prend dans les cavités des environs de Méailles, dans les Alpes-de-Haute-Provence. Pertuis de Méailles (syn. de la Goumina), et sous les pierres enfoncées aux environs de Barles, Alpes-de-Haute-Provence.
- 6- *Duvalius (s. str.) laneyrei* Ochs 1949 (fig. 6)
Type : grotte de Méailles, Alpes-de-Haute-Provence.
Distribution : L'espèce cohabite avec le *Duvalius convexicollis*, mais est beaucoup plus rare. Elle est cantonnée dans les cavités aux alentours de Méailles.
- 7- *Duvalius (s. str.) curtii* Giordan & Raffaldi 1983
Type : grotte du Fa, Alpes-de-Haute-Provence.
Distribution : l'espèce se capture au pied de petites barres rocheuses, dans la grotte de Fa (ancienne commune d'Enriez, Castellet-lès-Saus-ses), non loin du col du Fa. Les cavités environnantes s'ouvrant, pour la plupart, dans les grès d'Annot, les failles et diaclases (faille Christian à Braux) n'abritent pas cette espèce [AVON & MAGRINI 1993].
- 8- *Duvalius (s. str.) magdelainei* Jeannel 1914.
Localité typique : balme Patas, Beuil.
Distribution : la forme typique ne se rencontre plus (?) dans la balme Patas qui se trouve transformée en décharge publique. En revanche, un aven et une grotte non loin de la précédente (aven des Chiens, grotte des Patates) semble colonisés par cette espèce [AVON & MAGRINI 1993]. P. BONADONA la cite endogée dans la vallée du Cians et sur les hauteurs voisines de Beuil.
- *ssp. gordanensis* Jeannel & Ochs 1938.
Localité typique : grotte de la Beaume, La Rochette.
Distribution : la sous-espèce *gordanensis* se rencontre dans la petite grotte de la Beaume à la Rochette mais devrait se rencontrer dans les quelques cavités creusées sur le versant sud de la montagne de Gourdan.
- 9- *Duvalius (s. str.) maglianoi* Giordan & Raffaldi 1983 (fig. 7)
Type : aven d'Arme Vieille (Rougon).
Distribution : aven d'Arme Vieille (alt. : 1180 m), sur la crête d'Arme Vieille, au hameau d'Entreverges (Rougon) en rive gauche du Verdon.