

**OBSERVATION SUR LA BIOLOGIE DE *DICHOTRACHELUS*  
*VENTURIENSIS* HUSTACHE, 1929  
(*COLEOPTERA* : *CURCULIONIDAE*)**

par Christoph GERMANN<sup>o</sup>

<sup>o</sup>Weidweg 23, CH-3032 Hinterkappelen, Suisse.

E-mail : [chrisgerm@web.de](mailto:chrisgerm@web.de)

**Résumé**

Avec la découverte de larves de *Dichotrachelus venturiensis* Hustache, 1929 dans des tapis de mousse, la biologie de l'espèce est éclaircie. Sur le mont Ventoux et le mont Serein au total neuf larves de chaque stade ont été trouvées dans des tapis compacts de mousse (*Bryophyta* : *Musci*). Jusqu'à présent n'existaient que des indications biologiques douteuses signalant que *D. venturiensis* vivait sur une espèce de *Saxifraga*.

**Mots-clés**

Curculionidae, *Dichotrachelus venturiensis*, biologie, France, Vaucluse, massif du Ventoux.

**Summary.** Observations on the biology of *Dichotrachelus venturiensis* Hustache, 1929 (*Coleoptera* : *Curculionidae*).

With the discovery of larvae of *Dichotrachelus venturiensis* Hustache, 1929 in moss cushions, the biology of this species is clarified. On the Mont Ventoux and the Mont Serein in total nine larvae of all states were found in compact moss cushions (*Bryophyta* : *Musci*). Until recently there were just doubtful biological indications about *D. venturiensis* living on a *Saxifraga*-species.

**Keywords**

Curculionidae, *Dichotrachelus venturiensis*, biology, France, Vaucluse, Mt. Ventoux

**Introduction**

En France le genre *Dichotrachelus* est représenté actuellement par 20 espèces et 2 sous-espèces (PELLETIER, 2004). Une espèce endémique vit sur le

mont Ventoux (Vaucluse). Il s'agit du seul représentant de ce genre dans la région : **Dichotrachelus venturiensis**.

Décrit par Hustache à l'origine comme une variété de **Dichotrachelus alpestris** Stierlin, 1878 (HUSTACHE, 1929), **D. venturiensis** est élevé au rang de sous-espèce par HOFFMANN, (1954), ce qui a été repris par OSELLA (1968). Ce n'est que MEREGALLI (1982) qui a découvert qu'il s'agissait d'une espèce propre et même très distincte de **D. alpestris**. Selon MEREGALLI, **D. venturiensis** fait partie du groupe d'espèces de **D. graellsii** Perris, 1864, qui sont distribuées uniquement en Espagne.

## Résultats & Discussion

L'excursion sur le mont Ventoux a eu lieu les 21 et le 22 septembre 2005. Sept larves au premier, deuxième et troisième stades ont été trouvées dans des tapis de mousse (*Bryophyta* : *Musci*) très compacts, sur le versant nord de la crête au sommet à 1900m. En outre, deux larves au deuxième stade ont été trouvées sur une paroi rocheuse également exposée au nord, située à l'est du mont Serein à 1400m dans des tapis de mousse similaires.

En plus des larves, sept exemplaires adultes de l'espèce ont été trouvés sous des tapis de mousses, seuls ou en couple. Un échantillon des mousses a été prélevé et envoyé à une spécialiste, Dr. Monika Koperski, pour la détermination ; il s'agit d'un *Schistidium* sp. sur la crête du mont Ventoux et de *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et Schimp. sur la paroi du mont Serein.

Par ces découvertes il est évident que **D. venturiensis** se développe dans les mousses, comme ceci a été récemment prouvé en détail pour **Dichotrachelus rudeni** Stierlin, 1853. Ceci a aussi été postulé pour la plupart des espèces du genre (GERMANN 2004). Cette observation précédente concernant le développement de **D. venturiensis** dans les mousses est d'un intérêt particulier si l'on s'en réfère à une indication de MEREGALLI (1982) que cette espèce devrait vivre sur une espèce de *Saxifraga*. J'avais déjà mis en doute cette particularité dans ma publication sur la biologie de **D. rudeni** Stierl. (GERMANN 2004: 136).

## Remerciements

Je remercie Seraina Klopffstein (Berne, Suisse) et Reto Burri (Préverenges, Suisse) pour leur compagnie pendant l'excursion ainsi que Monika Koperski (Brême, Allemagne) pour la détermination des mousses. Remerciements aussi à

Youna Zahn (Berne, Suisse) pour les corrections du texte et à Gabriel Alziar (Nice, France) pour la révision du manuscrit.

### Littérature

GERMANN, Ch. 2004 – Beitrag zur Biologie von *Dichotrachelus rudeni* Stierlin, 1853 und Beschreibung der Larve (Coleoptera: Curculionidae, Rhytirrhinae). - *Snudebiller*, **5**: 132-138.

HOFFMANN, A. 1954 – *Coléoptères Curculionides. 2ième Partie. Faune de France 59*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles Paris, pp. 488-1208.

HUSTACHE, A. 1929 – Curculionidae Gallo-Rhénans. *Annales de la Société entomologique de France*, **98**: 8-20.

MEREGALLI, M. 1982 – Cinque nuove specie di *Dichotrachelus* Stierlin e note su altre specie del genere. *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale, Verona*, **9**: 189-224.

OSELLA, G. 1968 – Revisione delle specie italiane del genere *Dichotrachelus* Stierlin. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale, Verona*, **15**: 349-445.

PELLETIER, J. 2005 – Catalogue des Curculionoidea de France (Coleoptera). *Biocosme Méditerranéen, Nice*, **21** (3): 75-147.