

Description de l'adulte mâle de *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. de la faune de France [Trichoptera, Polycentropodidae]

par Gennaro COPPA

1 rue du Courlis F - 08320 Villers-sur-Bar, France
gennaro.coppa@wanadoo.fr

Mots-clés : Polycentropodidae, espèce nouvelle, inventaire national des Trichoptères, France.

Les collectes réalisées dans le cadre de l'inventaire des Trichoptères de France ont permis la découverte d'une nouvelle espèce *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. La description des genitalia de l'adulte mâle est effectuée comparativement à d'autres espèces françaises du genre *Plectrocnemia*. *P. cevennensis* est voisine de *P. scruposa* MacLachlan, 1880.

Description of *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. [Trichoptera, Polycentropodidae]

Keywords: Polycentropodidae, new species, national inventory of caddisflies, France.

Sampling carried out within the frame of the inventory of caddisflies of France allowed the discovery of a new species: *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. Description of the male adult genitalia is provided in comparison with other french species of the genus *Plectrocnemia*. *P. cevennensis* closely allied to *P. scruposa* MacLachlan, 1880.

1. Introduction

Le genre *Plectrocnemia* Stephens, 1836 appartient à la famille des *Polycentropodidae*, et compte actuellement un peu plus d'une centaine d'espèces (MORSE 2006 : *Trichoptera* World Checklist), dont six en France : *P. brevis* MacLachlan, 1871, *P. conspersa* (Curtis, 1834), *P. geniculata geniculata* MacLachlan, 1871 (avec deux sous-espèces : *P. geniculata corsicana* Mosely, 1930 et *P. geniculata prealpina* Botosaneanu & Giudicelli, 2004), *P. laetabilis* MacLachlan, 1880, *P. praestans* MacLachlan, 1894, et *P. scruposa* MacLachlan, 1880.

2. Les données de l'inventaire des Trichoptères de France

En France, les espèces du genre *Plectrocnemia* colonisent le plus souvent des petits ruisseaux, de plaines ou de montagnes. Les larves, en particulier celles de *P. conspersa* et de *P. brevis*, sont parfois collectées dans de minuscules zones de sources à débit essentiellement hivernal et printanier.

L'inventaire des Trichoptères de France que nous menons au sein du réseau de l'OPIE-BENTHOS, permet déjà d'indiquer que *P. conspersa* et *P. geniculata* sont des espèces répandues

sur une grande partie du territoire métropolitain. *P. geniculata* semble plus fréquente en altitude. *P. praetians* est localisée aux Alpes, alors que *P. scruposa* est une espèce endémique aux Pyrénées. *P. laetabilis* occupe les Pyrénées et les régions montagneuses du Sud du Massif-Central.

3. *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. : description des genitalia de l'adulte mâle

La présentation de la nouvelle espèce est effectuée à partir de la description des pièces génitales du mâle.

Cette nouvelle espèce rappelle un peu *P. brevis* en raison de ses appendices inférieurs assez allongés (cf. dessins de BOTOSANEANU 2004 et de MALICKY 2004). Toutefois ceux de *P. brevis* sont bien plus courts que ceux de *P. cevennensis*.

Les appendices centraux sont longs chez *P. brevis*, alors qu'ils sont courts et légèrement courbes chez *P. cevennensis* tout comme ceux de *P. scruposa* et de *P. laetabilis* (cf. MALICKY 2004).

Incontestablement cette nouvelle espèce présente beaucoup de ressemblances avec *P. scruposa*, avec qui elle pourrait être confondue (cf. dessins dans ROY et al. 1980). Plusieurs caractères l'en différencient pourtant nettement :

- les appendices inférieurs sont longs et faiblement courbes sur *P. cevennensis* (Fig. 1) alors qu'ils sont moins longs et très courbés vers le haut chez *P. scruposa* (Fig. 2). De plus, les appendices inférieurs de *P. scruposa* en vue interne présentent chacun un pli très marqué dans le tiers supérieur. Ce pli est à l'origine de la courbure de l'appendice inférieur. Ce pli est absent chez *P. cevennensis*, à peine observe-t-on une faible ligne sans qu'elle ne provoque un pli (Fig.3 a et b).

- les pénis de *P. cevennensis* et *P. scruposa* sont en apparence assez semblables. Les pièces latérales du pénis (titillateurs) portent chacune une forte épine sclérifiée qui semble toutefois plus importante chez la nouvelle espèce. *P. cevennensis* se différencie nettement de *P. scruposa* par la présence d'une paire de longues et épaisses pointes sclérifiées épineuses situées à la base du pénis (Fig. 4). Cet organe est toujours absent chez *P. scruposa*. Plusieurs spécimens présentent une légère dissymétrie de la taille de ces pointes épineuses.

Aucune variation notable n'a été relevée à l'examen des autres pièces génitales des mâles.

Matériel examiné :

Toutes les captures ont été effectuées par l'auteur lors de chasses nocturnes à l'aide d'un néon actinique de 15 watts.

- Saint-Martial (07- Ardèche) Gerbiers-des-Joncs, source de la Loire, 1416 mètres, le 20.07.2002, 6 mâles.

- Altier (48- Lozère), sur l'Outre, amont du pont de Pigeire, 856 mètres, le 16.07.2003, 1 mâle.

- Saint-Sauveur-Camprieu (30- Gard), source du Trêvezel, col de la Pierre Plantée, 1295 mètres, le 18.07.2007, 12 mâles. Un mâle de cette série a été choisi comme HOLOTYPE.

- Le Pont-de-Montvert (48), sur l'Alignon, en aval du lieu-dit la Baraquette, 1010 mètres, le 29.06.2010, 1 mâle.

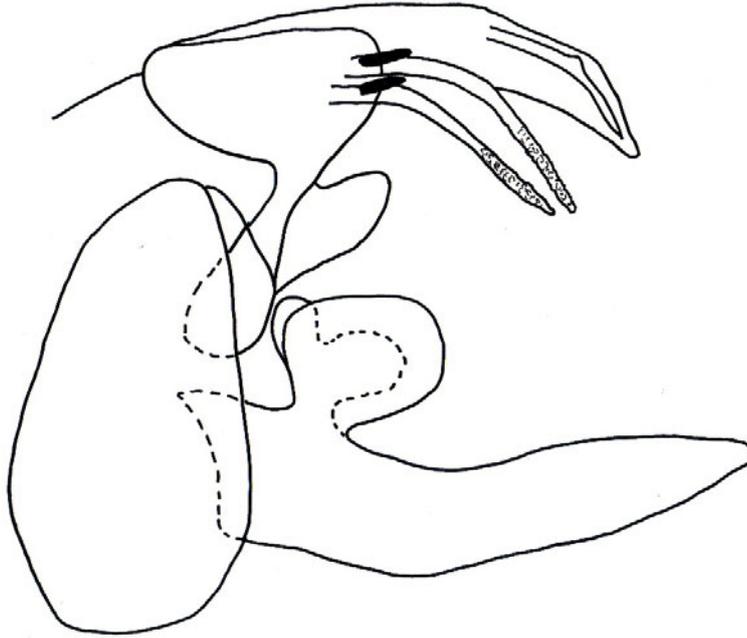


Figure 1. Genitalia mâles de *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. en vue latérale. De haut en bas : le pénis et ses pièces latérales (titillateurs), l'appendice central, court et courbe, l'appendice inférieur assez allongé.

Figure 1. Male genitalia of *Plectrocnemia cevennensis* n. sp., lateral view. From top to bottom: penis and its lateral parts (titillators), central appendage, short and curved, lower appendage fairly elongate.

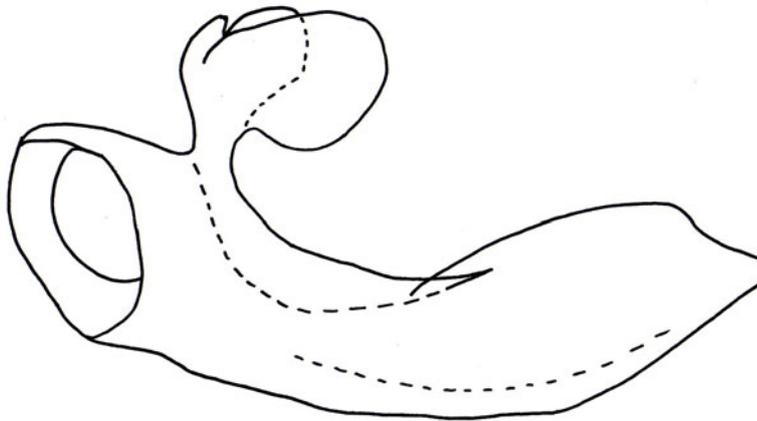


Figure 2. Appendice inférieur de *P. scruposa*, vue latérale.

Figure 2. Lower appendage of *P. scruposa*, lateral view.

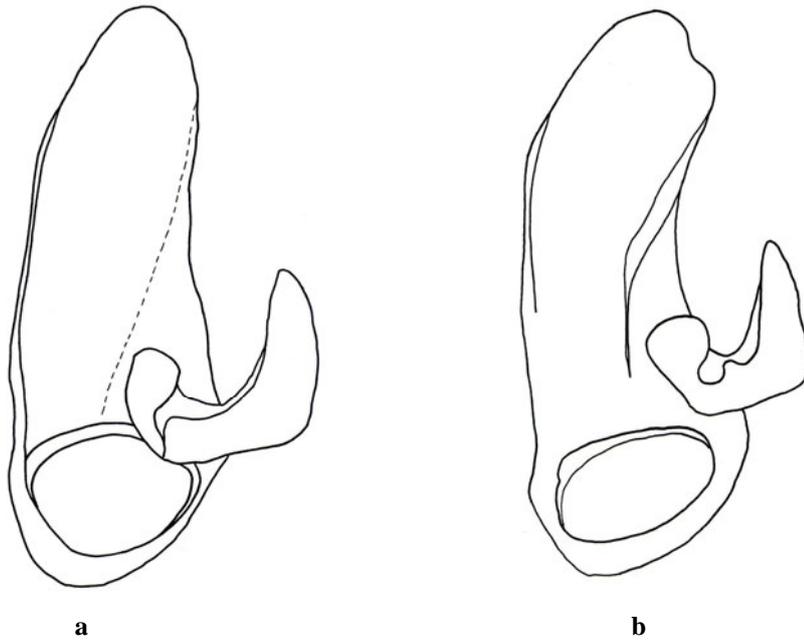


Figure 3. Vue interne de l'appendice inférieur de *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. (3a) et de *P. scruposa* (3b).

Figure 3. Inner view of the lower appendage in *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. (3a) and *P. scruposa* (3b).

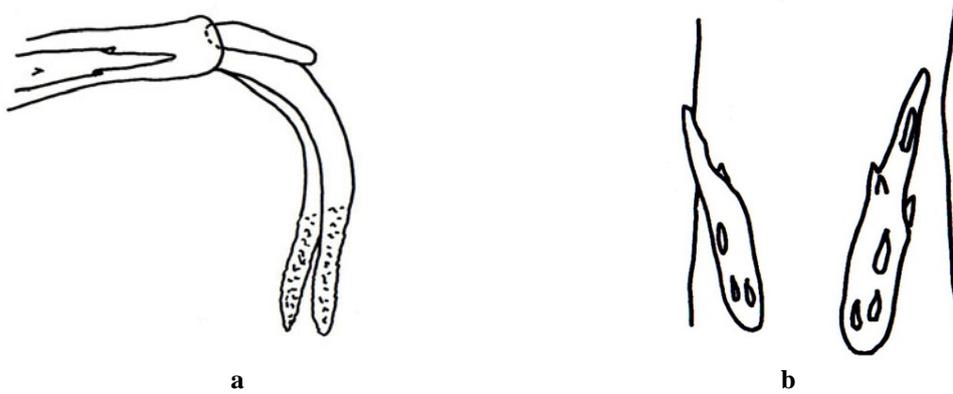


Figure 4. *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. a = pièces latérales du pénis (titillateurs) : présence d'une paire de fortes épines émoussées; à la base, présence d'une paire de pointes épineuses ; b = vue ventrale de la paire de pointes épineuses à la base du pénis.

Figure 4. *Plectrocnemia cevennensis* n. sp. a = lateral parts of penis (titillators): presence of a pair of strong blunt spines; at base, presence of a pair of spiny points; b = ventral view of the pair of spiny points at base of penis.

- Saint-Etienne-de-Valdonnez (48), ruisseau de Vareilles, branche avec le Roc des Chiens Fous, près de la cabane de l'étang de Barrandon, 1380 mètres, le 30.06.2010, 1 mâle.

L'holotype est déposé dans la collection du Professeur Hans Malicky, à la station biologique de Lunz-am-See (Autriche).

Étymologie :

Les localités de cette nouvelle espèce sont situées dans la région des Cévennes, au sens large. Nous dédions le nom de cette espèce à cette région.

Remerciements

Mes remerciements les plus chaleureux s'adressent aux Professeurs Marcos A. González et Hans Malicky pour la richesse de nos échanges et leurs avis éclairés.

Travaux cités

BOTOSANEANU, L. 2004. *Plectrocnemia brevis*, a caddisfly species (Trichoptera) new for the fauna of the Netherlands. *Entomologische Berichten*, **64** (3): 97-98.

MALICKY, H., 2004. *Atlas des Trichoptères d'Europe*. Seconde édition. Springer Eds. Dordrecht. 359 pp.

MORSE, J. C. 2006. *Trichoptera* World Checklist.

Available from: <http://entweb.clemson.edu/database/trichopt/index.htm>

OPIE-benthos. <http://www.opie-benthos.fr>

ROY, D., H. DECAMPS & P. P. HARPER. 1980. Taxonomy of male and female *Plectrocnemia* (Trichoptera, Polycentropodidae) from the French Pyrenees. *Aquatic Insects*, **2** (1): 19-31.