

Additional records of
Cheilosia orthotricha VUJIĆ & CLAUSSEN, 1994
(Diptera, Syrphidae) from Belgium and the Alps

by L. VERLINDEN

Tulpenlaan 29, 3020 Veltem.

This newly described *Cheilosia*, hitherto confused with *C. canicularis* (PANZER) because of their close resemblance, can easily be distinguished from the more common *canicularis* without examining the genitalia. There are clear differences in the size and the shape of the labella (when visible 1), the pilosity of the pleura is straight in *orthotricha* (hence its name), but very fuzzy in *canicularis*; moreover the central parts of the face are shining black in *orthotricha* and normally heavily dusted in *canicularis*. It appears that *orthotricha* is a univoltine spring species, whereas *canicularis* is bivoltine in the greater part of Belgium (two widely separated generations of which the second is more numerous) and apparently polyvoltine in the Alps, where it flies without interruption from spring till autumn. However, at higher altitudes the flight period of *orthotricha* may extend into early July and both species are sympatric, so that records overlap.

As the distribution and phenology of newly described species are always poorly known, it appeared useful to reexamine the available material, c.q. the collections of the R.I.Sc.N. Its presence in Belgium, already known from a specimen taken by N. DE BUCK at Marche-les-Dames, can now be confirmed. Also present were 7 specimens from the Alps, though *canicularis* was represented far more abundantly. In my personal collection I found only 3♂♂ and 1♀ (Italian Alps; province of Cuneo: Val Maira, Prazzo village, 1000-1100 m.) taken 18.V.1991. Here, too, the species is sympatric with *canicularis*, as I took several there on 15 and 19.V.1991.

List of specimens of *C. orthotricha* in R.I.Sc.N.B.

- France: Le Lautaret (Hautes Alpes) (1900 m): 1♂, 6.VII.1954 (A. COLLART, leg.).
- Switzerland: Winterthur: 1.V.1954 (1♀ and 8.V.1954 (1♀)
Säntis-Riedbad (Schwägalp): 3.VI.1951 (2♀♀)
Engelberg (Gerschnalp): 7.VI.1951 (1♂)
Oberwald-Gletsch: 2.VI.1951 (1♀)

(All Swiss specimens were taken by J. VERBEKE, in the latter two localities together with numerous individuals of *canicularis*)

- Belgium: Ohain: 16.V.1943 (1♂, 3♀♀) (J. VERBEKE, leg.)
 Warche Valley: 21.IV.1946 (1♀) (A. COLLART, leg.)

The following early Belgian records of *canicularis* (only a selection is given here) show that even the less numerous spring generation of *canicularis* is more widespread and more abundant than *orthotricha*: Comblain-au-Pont: 14.V.1931 (♂); Val Dieu 20.V.1916 (♂) and 7.VI.1916 (♂); Bombaye: 23.V.1917 (♀); Torgny: 25.V.1919 (♂); Virton 1.VI.1919 (♀); Warche Valley 18.VI.1934 (♀); Hamoncourt: 26.VI.1918 (♀).

The Ohain (FS.01) record shows that *orthotricha* is present north of the Sambre-Meuse valleys, but so far there is no proof to my knowledge, that *canicularis* produces a spring generation in the northern part of the country, though the autumn generation is locally abundant.

VUJIĆ, A. & CLAUSSEN, C., 1994. - *Cheilosia orthotricha*, spec. nov., eine weitere Art aus der Verwandtschaft von *Cheilosia canicularis* aus Mitteleuropa (Insecta, Diptera, Syrphidae). *Spixiana*, 17 (3): 261-267.

Efficacité des "pièges à fosse" pour la récolte du Coléoptère élatéride *Hypnoidus riparius* (FABRICIUS)

par Ch. JEUNIAUX¹ & M. DUFRÈNE²

¹ Laboratoire de Morphologie, Systématique et Écologie animales (Université de Liège).

² Unité d'Écologie et de Biogéographie (Université Catholique de Louvain).

Dans une publication récente sur les Élatérides de Belgique (JEUNIAUX, 1990), l'espèce *Hypnoidus riparius* (FABRICIUS) est considérée comme rare, 50 exemplaires seulement ayant été observés dans les collections publiques et privées de Belgique, couvrant près de 150 ans de récoltes entomologiques. Toutefois, il y est dit que "cette rareté est probablement due surtout au fait que cette espèce, de couleur sombre et de petite taille (5-6 mm), qui vit dans les gravillons des bords de ruisseau, échappe facilement aux récolteurs" (JEUNIAUX, *l.c.*).

Cette hypothèse est confirmée par les résultats d'une campagne de piégeages réalisée par l'un de nous (M.D.) dans le cadre d'une étude sur la répartition biogéographique des Carabidac (DUFRÈNE, 1988, 1992). Des "pièges à fosse" (ou "pitfall traps") non appâtés, contenant du formol 5-10%, ont été placés dans différents sites de Wallonie et de Campine, principalement pendant le printemps et l'été de l'année 1987 (dix pièges par station). Ces pièges, dits aussi "pièges d'activité", n'attirent donc pas les insectes mais collectent seulement les individus qui passent "en marchant" sur le bord de ces pièges au cours de leur période d'activité. En règle générale, ces pièges, qui sont parfaitement indiqués pour la récolte des Carabides, ne conviennent pas pour capturer des élatérides, la grande majorité de ceux-ci se déplaçant (à l'état adulte) au vol. Si c'est bien le cas pour les piégeages effectués en 1987 dans la plupart des localités explorées (70 stations disséminées en Wallonie et en Campine), trois d'entre elles par contre, situées en Haute Belgique ou en Gaume, ont permis de récolter un nombre étonnamment élevé d'élatérides, appartenant presque tous à l'espèce *Hypnoidus riparius* (FABRICIUS).

Les 58 individus de cette espèce récoltés par pièges à fosse dans ces trois localités, pendant la seule année 1987, se répartissent comme suit:

- Vallée de la Holzwarche (LA0989), du 8 mai au 10 juin 1987: 29 exemplaires (20 mâles, 9 femelles).