Bull. Soc. Nat. luxemb. 99 (1998) p. 201-204

# Notes arachnologiques 1985-1997 (Luxembourg et régions belges et françaises limitrophes)

par

Guy COLLING [1])

**Abstract**: Some interesting arachnological observations from Luxembourg are given. Seven species are mentioned, which are all new for Luxembourg.

L'étude de l'arachnofaune du Luxembourg fut longtemps laissé en friche par les naturalistes luxembourgeois. Au début du siècle, Feltgen (1906) mentionnait dans une brève note la présence de *Alopecosa pulverulenta* Clerck au Luxembourg. Il fallut attendre les travaux de Léon Muller pour qu'une étude systématique des araignées du Luxembourg soit entamée. Le premier travail de Muller (1951) concerne la variabilité morphologique de *Coleotes atropos* (Walckenaer). Les travaux suivants (Muller 1955, 1958) concernent l'inventaire des espèces des Lycosidae, Pisauridae et Oxyopidae au Luxembourg. Un travail sur les araignées cribellates (Muller 1956) fait l'inventaire des espèces des Dictinidae, Amaurobiidae et Uloboridae. L'inventaire des araignées haplogynes avec les familles des Oonopidae, Dysderidae et Sicaridae est publié 11 années plus tard (Muller 1967a). Pour les Pholcicidae, deux espèces sont citées pour le Luxembourg (Muller 1967b).

Les présentes notes sont destinées à faire connaître des observations arachnologiques que j'ai faites depuis 1985 à l'occasion d'inventaires floristiques et phytosociologiques. Il s'agit pour toutes les espèces mentionnées des premiers signalements pour le Luxembourg. Hermann (1998) signale également des stations pour *Aelurillus v-insignitus* (Clerck), *Evarcha arcuata* (Clerck), *Myrmarachne formicaria* (De Geer) et *Pellenes tripunctatus* (Walckenaer). Pour les années à venir, j'ai l'intention d'étudier la famille des Salticidae au Luxembourg. Des spécimens de toutes les espèces sauf *Micromata roseum* (Clerck) se trouvent dans la collection privée de l'auteur. La détermination des spécimens a été effectuée à l'aide des ouvrages de Heimer et al. (1991) et Roberts (1985, 1987). La nomenclature suit Heimer et al. (1991).

Pour chaque station luxembourgeoise sont indiquées les coordonnées Gauss-Luxembourg (x/y) et les coordonnées UTM. Les coordonnées Gauss-Luxembourg sans décimales se rapportent à un carré de 1 $km^2$ situé à l'est de x et au nord de y, tandis que les coordonnées avec une décimale indiquent un carré de 100 x 100 $m^2$, situé de façon analogue. Pour les régions limitrophes sont indiquées seulement les coordonnées UTM.

[1]) Musée national d'histoire naturelle, 25, rue Munster, L-2160 Luxembourg (guy.colling@mnhn.lu).

## Pisauridae

***Dolomedes fimbriatus*** (Clerck)

Dellen, bas-marais acide dans fond de vallon (65,9/101,4; 31 U GR 138 260), 1 mâle, 4.4.1989 (G. Colling). - Bigonville, Dolen (52,8/100,9; 31 U GR 011 254), 1 exemplaire dans bas-marais acide, 19.6.1987 (C. Heidt). - Surré, Schaulsmillen (51,2/108,6; 31 U FR 988 327), bas-marais acide, 2 femelles avec cocon et un mâle, 3.7.1987 (C. Heidt). - Bavigne, Nobent (54,9/109,3; 31 U GR 026 336), bas-marais acide, 6.1987 et 28.7.1987 (G. Colling, C. Heidt). - Bigonville, moulin (53/104; 31 U GR 01 28), bas-marais acide, 2 exemplaires, 12.8.1987 (C. Heidt). - Weicherdange, Breichen (67,2/24,1; 31 U GR 141 488), 1 femelle avec cocon, bas marais acide, 28.5.1987 (G. Colling). - Bavigne, Braedmicht (57,8/110,1; 31 U GR 051 343), bas-marais acide le long du ruisseau, piétiné par le bétail, 1 femelle, 6.1992 (G. Colling). - Oberpallen, Laangeboesch (55,9/89,6; 31 U GR 042 138), ancien bras du ruisseau, 1 femelle, 6.1991 (G. Colling). - Winseler, Schleif (57,9/117,2; 31 U GR 050 413), 1 femelle, prairie de fauche humide (Calthion), 7.1997 (G. Colling).

Selon Renner (1987), les femelles de *Dolomedes fimbriatus* se distinguent clairement de l'espèce voisine *D. plantarius* par l'aspect des épigynes. La partie moyenne de l'épigyne de *D. fimbriatus* est sombre et poilue. Dans la partie supérieure on trouve deux tâches claires, non poilus. La partie moyenne de l'épigyne de *D. plantarius* est par contre toujours sans poils. La partie moyenne de l'épigyne de la femelle récoltée à Weicherdange est sombre et poilue et les deux tâches claires sont bien visibles. Il faut donc conclure qu'il s'agit bien de *D. fimbriatus*.

*D. fimbriatus* était inconnue au Luxembourg. Muller (1955, 1958) cite pour la famille des Pisauridae seulement *Pisaura mirabilis* (Clerck), une espèce beaucoup plus commune dans nos régions. *D. fimbriatus* semble être encore assez répandue dans l'Oesling. Elle est fortement liée aux endroits humides et surtout aux bas-marais acides qu'on trouve ponctuellement dans les vallons de l'Oesling. De part sa liaison à ce genre de biotope elle est probablement menacée. En effet trois des sites mentionnés (Oberpallen, Bavigne et Dellen) ont été découverts lors de relevés phytosociologiques effectués dans le cadre d'études d'impacts concernant un drainage éventuel de ces prairies.

Fig. 1. Femelle de *Dolomedes fimbratus* (Clerck), Bavigne, Braedmicht, 6.1992.

## Heteropodidae

***Micromata roseum*** (Clerck)

Lellingen, chemin forestier à mi pente du versant sud du Lellgerbaach (70,1/117,2; 32 U KA 871 419), 1 femelle, 7. 1985 (G. Colling).

*Micromata roseum* est l'unique représentant de la famille des Heteropodiae en Europe centrale. L'espèce est très thermophile et préfère les versants chauds exposés plein sud.

## Salticidae

***Aelurillus v-insignitus*** (Clerck) forme noire

Lellingen, rocher exposé au Sud à la confluence de la Lellgerbaach et du Helbichbaach (69,4/117,0; 32 U KA 864 417), 1 femelle, 7.1985 (G. Colling).

*Aelurillus v-insignitus* comprend une forme noire et une forme grise (Heimer et al. 1991). Selon ces auteurs, il pourrait en fait s'agir de deux espèces distinctes. Les bords intérieurs de l'épigyne de la forme noire se rejoignent vers l'avant en formant un angle aigu. La femelle capturée à Lellingen correspond à la forme noire. Chez la forme grise, les bords intérieurs de l'épigyne se rejoignent avec un angle droit.

***Evarcha arcuata*** (Clerck)

Capellen, prairie de fauche humide (Calthion) (65,7/78,1; 31 U GR 143 027), 6.1997 (G. Colling). - Ansart (Belgique, réserve RNOB (31 U FR 83 08), Molinion, 1 femelle, 18.6.1997 (G. Colling). - Fauvillers (Belgique), réserve naturelle (31 U FR 92 25), Molinion, 1 femelle, 17.7.1997, (G. Colling). - Sprinkange. Bitchenheck (64,2/70,6; 31 U GO 133 952), Calthion, 1 femelle, 18.9.1997 (G. Colling). - Pagny-la-Blanche-Côte (France), (31 702 5382), 1 mâle, 6.9.1988 (G. Colling).

*Evarcha arcuata* semble être assez répandue au Luxembourg dans les prairies de fauche humides.

***Evarcha falcata*** (Clerck)

Lellingen (69/117; 32 U KA 86 41), 1 femelle, 7.1985 (G. Colling).

La plaque de l'épigyne d'*Evarcha falcata* est plus ou moins triangulaire près de la fente épigastrique, tandis que celle de l'espèce voisine *E. arcuata* a un contour carré (Heimer et al. 1991). *E. falcata* est l'espèce des Salticidae la plus répandue en Europe (Heimer et al. 1991).

***Myrmarachne formicaria*** (De Geer)

Wellenstein, Kuebendellchen (92/64; 32 U LV 07 88), 1 mâle, Mesobrometum, 16.7.1987 (G. Colling).

Les grands chélicères du mâle de *M. formicaria* avec leurs faces supérieures aplaties sont très caractéristiques. L'espèce préfère les endroits chauds et bien exposés.

***Pellenes tripunctatus*** (Walckenaer)

Niederanven, Aarnescht, réserve naturelle (85/80; 32 U LA 01 04), 1 femelle, 30.6.1985 (G. Colling).

L'épigyne de *Pellenes tripunctatus* est très caractéristique avec une partie longitudinale surélevée et un contour en forme de 'violon'.

## Remerciement

Je voudrais remercier C. Heidt qui a contribué des observations pour *Dolomedes fimbriatus*, ainsi que C. Meisch pour ses remarques judicieuses concernant la première version du manuscrit.

## Bibliographie

Heimer, S. & W. Nentwig, 1991. - Spinnen Mitteleuropas. - Parey, Berlin, 543 pp.

Hermann, E., 1998. - Die Spinnen (Araneae) ausgewählter Halbtrockenrasen im Osten Luxemburgs. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 99: 189-199.

Muller, L., 1951. - La variabilité morphologique de *Coelotes atropos* Walckenaer. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 56: 27-35.

Muller, L., 1955. - Les Lycosides et les familles apparentées dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Arch. Inst. G.-D. Luxemb., sc. nat., math. phys. 22: 153-173.

Muller, L., 1956. - Les cribellates dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Arch. Inst. G.-D. Luxemb., sc. nat., math. phys. 23: 195-207.

Muller, L., 1958. - Notes complémentaires sur les Lycosides et les familles apparentées dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Arch. Inst. G.-D. Luxemb., sc. nat., math. phys. 25: 227-234.

Muller, L., 1967a. - Les Haplogynes dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Arch. Inst. G.-D. Luxemb., sc. nat., math. phys. 32: 117-127.

Muller, L., 1967b. - Les Pholcides dans le Grand-Duché de Luxembourg. - Arch. Inst. G.-D. Luxemb., sc. nat., math. phys. 32: 130-133.

Renner, F., 1987. - Revision der europäischen *Dolomedes*-Arten (Araneida: Pisauridae). - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A. 406: 1-15.

Roberts, M. J., 1985. - The spiders of Great Britain and Ireland, vol. 1, 3, 1st ed. - Harley Books, Colchester, 229 + 255 pp.

Roberts, M. J., 1987. - The spiders of Great Britain and Ireland, vol. 2, 1st ed. - Harley Books, Colchester, 204 pp.