

nov., two new genera from the mangrove in Papua New Guinea. *Indo-Malayan Zool.* 6: 195-206.

GROOTAERT, P. & MEUFFELS, H.J.G. (in press). - Dolichopodidae (Diptera) from Papua New Guinea X. New observations on the marine genus *Cymatopus* KERTÉSZ.

MEUFFELS, H.J.G. & GROOTAERT, P., 1984. - Dolichopodidae (Diptera) from Papua New Guinea I: The genus *Cymatopus* KERTÉSZ with a discussion on *Abateria* MILLER and *Cemocarus* gen. nov. *Indo-Malayan Zool.* 1: 141-158.

MEUFFELS, H.J.G. & GROOTAERT, P., 1986. - Dolichopodidae (Diptera) from Papua New Guinea IV. New species of the genus *Teuchophorus* LOEW, 1857. *Indo-Malayan Zool.* 3: 217-262.

MEUFFELS, H.J.G. & GROOTAERT, P., 1988. - Dolichopodidae (Diptera) from Papua New Guinea VIII. *Phacaspis*, a new genus incertae sedis from the mangrove. *Indo-Malayan Zool.* 5: 311-319.

ROGERS, E., 1982. - *Chersodromia* WALKER discovered in New Zealand (Diptera: Empididae), and the description of a new species. *New Zeal. Entomol.* 7: 340-343.

**Trois nouvelles Linyphiidae de l'Atlas Algérien,
avec la description du mâle de
Lepthyphantes djazairi BOSMANS, et la redescription
de *Lepthyphantes homonymus* DENIS (Araneae)**

par R. BOSMANS¹ & N. BOURAGBA²

¹ Laboratorium voor Ecologie, Zoögeografie en Natuurbehoud, Ledeganckstraat 35, B-9000 Gent, Belgium.

² Institut des Sciences de la Nature, Université des Sciences et de la Technologie H. Boumedienne, B.P. n° 39, El Alia, Bab-Ezzouar, Alger, Algérie.

Résumé

Les auteurs décrivent trois Linyphiidae nouvelles de l'Atlas Saharien, Algérie: Typhochrestus djellalensis sp. n., Lepthyphantes bkheita sp. n. et Lepthyphantes naili sp. n.; ils décrivent également le mâle inconnu de L. djazairi BOSMANS, et redécrivent L. homonymus DENIS.

Summary

The authors describe three new Linyphiid spiders from the Saharian Atlas: Typhochrestus djellalensis sp. n., Lepthyphantes bkheita sp. n. and Lepthyphantes naili sp. n.; they also describe the unknown male of L. djazairi BOSMANS, and redescribe L. homonymus DENIS.

Introduction

La région de Djelfa se situe dans l'Atlas Saharien dans l'étage bioclimatique semi-aride à hiver froid. L'arachnofaune n'y est pratiquement jamais étudiée; nous trouvâmes seulement quelques très anciennes citations de SIMON (1899, 1910).

Pendant une année, nous avons étudié la pédofaune de deux pinèdes dans les environs de Djelfa. Une première série de trois fois dix pièges de Barber fut installée au niveau du Djebel Sénalba, 7 km à l'est de Djelfa à une altitude de 1220-1450m. Une deuxième série de trois fois dix pièges

fut installée au niveau du Djebel Djellal, à 13 km au sud-est de Djelfa, à une altitude de 1320-1400m. Les pièges étaient vidés tous les mois.

Ces pinèdes font partie du "Barrage vert" et sont d'une part composées de fragments de forêts à l'état spontané, d'autre part de reboisements, qu'on essaye rejoindre à un vrai barrage contre la désertification. L'essence principale est le Pin d'Alep (*Pinus halepensis*), mélangé de *Quercus ilex*, *Pistacia lentiscus* et *Juniperus oxycedrus*; la strate herbacée est dominée par *Stipa tenacissima* et *Cystus villosus*.

Au cours de nos échantillonnages, 904 araignées adultes appartenant à 22 familles et 91 espèces furent récoltées. L'identification était très problématique, vu que la majorité des espèces décrites de l'Algérie n'ont jamais été illustrées et qu'une bonne partie est encore inconnue. Les familles les plus importantes étaient celles des Gnaphosidae et des Linyphiidae (Figs 1-2); d'autres familles importantes étaient les Clubionidae, les Salticidae et les Zodariidae. Grâce aux révisions récentes de BOSMANS (1985, 1986, 1991a, 1991b) et BOSMANS & ABROUS (1990, sous presse), la majorité des Linyphiidae a pu être identifiée. Le tableau 1 montre que la faune est composée de 14 espèces d'Erigoninae, et de 7 espèces de Linyphiinae; les espèces dominantes étaient *Gonatum dayense*, *Typhochrestus* sp., *Lepthyphantes homonymus*, *Lepthyphantes* sp., *Typhochrestus mauretanicus*, et *Pelecopsis digitulus*.

Malgré que les genres *Typhochrestus* SIMON et *Lepthyphantes* BLACKWALL furent déjà le sujet de révisions récentes (genre *Lepthyphantes*: BOSMANS, 1985, 1991b; genre *Typhochrestus*: BOSMANS & ABROUS, 1990), une nouvelle espèce de *Typhochrestus*, et deux nouvelles espèces de *Lepthyphantes* furent présentes dans le matériel. Elles sont décrites ci-dessous.

Les abréviations suivantes ont été utilisées dans le texte:

I.R.S.N.B.: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

M.N.H.N.P.: Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

C.R.B.: Collection R. BOSMANS.

C.N.B.: Collection N. BOURAGBA.

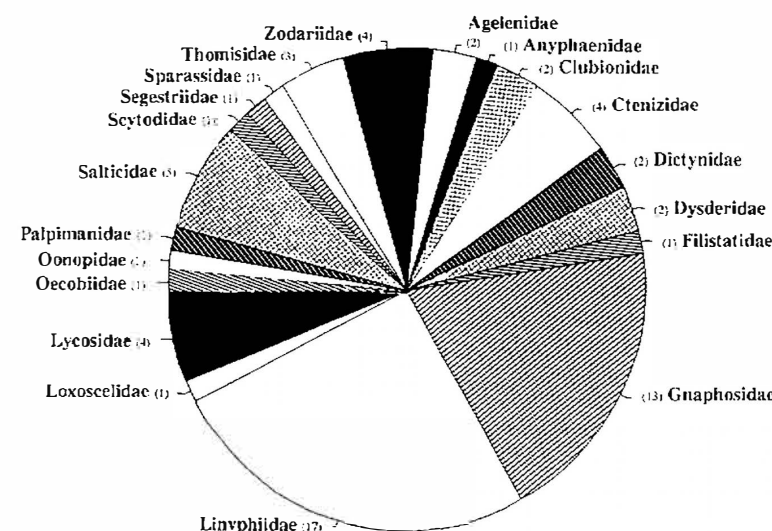
Fe, Pa, Ti, Mt, Ta: fémur, patella, tibia, métatarse, tarse.

TbMtl: position relative du trichobothrium sur le métatarse I.

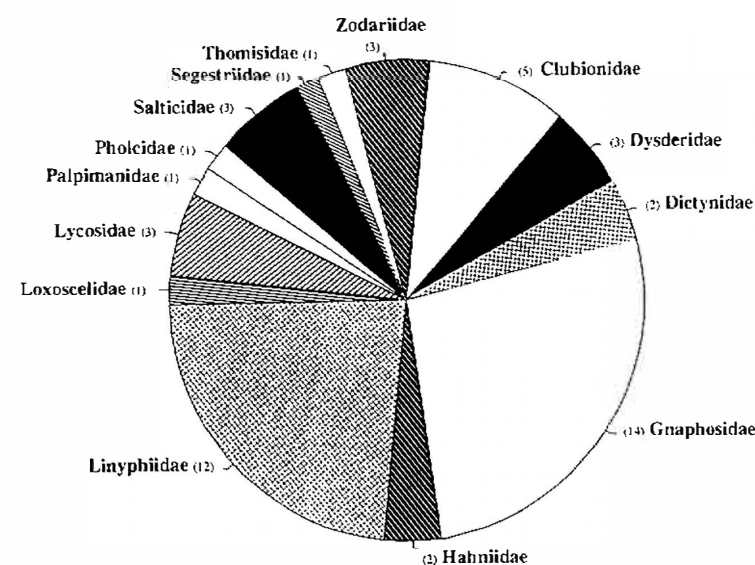
Wil.: Wilaya (province).

Les mensurations sont en mm.

1



2



Figs 1-2. Diagrammes montrant les proportions du nombre d'espèces des différentes familles d'araignées. 1. Dans la forêt de Sénalba; 2. Dans la forêt de Djellal.

Tableau 1. Nombre d'individus par espèce de Linyphiidae, capturées dans 30 pièges Barber dans le Djebel Sénalba et le Djebel Djellal pendant la période 23.III.1990-09.IV.1991.

Espèces	Stations	
	Séna-lba	Djel-lal
Linyphiidae Erigoninae		
<i>Diplocephalus</i> sp.		3/1
<i>Erigoninae</i> indet.	7/	3/
<i>Gonatium dayense</i> SIMON, 1886	7/2	18/8
<i>Osteonotus melanopygius</i> (O.P.-CAMBRIDGE, 1879)	/1	
<i>Ouedia rufithorax</i> (SIMON, 1881)	/1	
<i>Pelecopsis digitulus</i> BOSMANS & ABROUS, in litt.	3/1	7/5
<i>Pelecopsis riffensis</i> BOSMANS & ABROUS, in litt.	4/1	
<i>Prinerigone vagans</i> (AUDOUIN, 1827)	/1	
<i>Trichoncus uncinatus</i> DENIS, 1965	/1	
<i>Typhochrestus mauretanicus</i> BOSMANS, 1990	7/	10/2
<i>Typhochrestus spatulatus</i> BOSMANS, 1990	/1	
<i>Typhochrestus djellalensis</i> sp. n.		16/15
<i>Walckenaeria crocata</i> SIMON, 1884	2/3	
<i>Walckenaeria languida</i> SIMON, 1884		/1
Linyphiidae Linyphiinae		
<i>Centromerus desmeti</i> BOSMANS, 1986	/1	
<i>Lepthyphantes djazairi</i> BOSMANS, 1985	/1/1	
<i>Lepthyphantes homonymus</i> DENIS, 1934	/5	14/6
<i>Lepthyphantes bkheita</i> sp. n.	1/19	
<i>Lepthyphantes nalli</i> sp. n.	6/6	3/5
<i>Linyphia maura</i> THORELL, 1875	/1	
<i>Meioneta pseudorestris</i> WUNDERLICH, 1980	/1	1/5

Description des espèces

Typhochrestus djellalensis sp. n. (Figs 3-9)

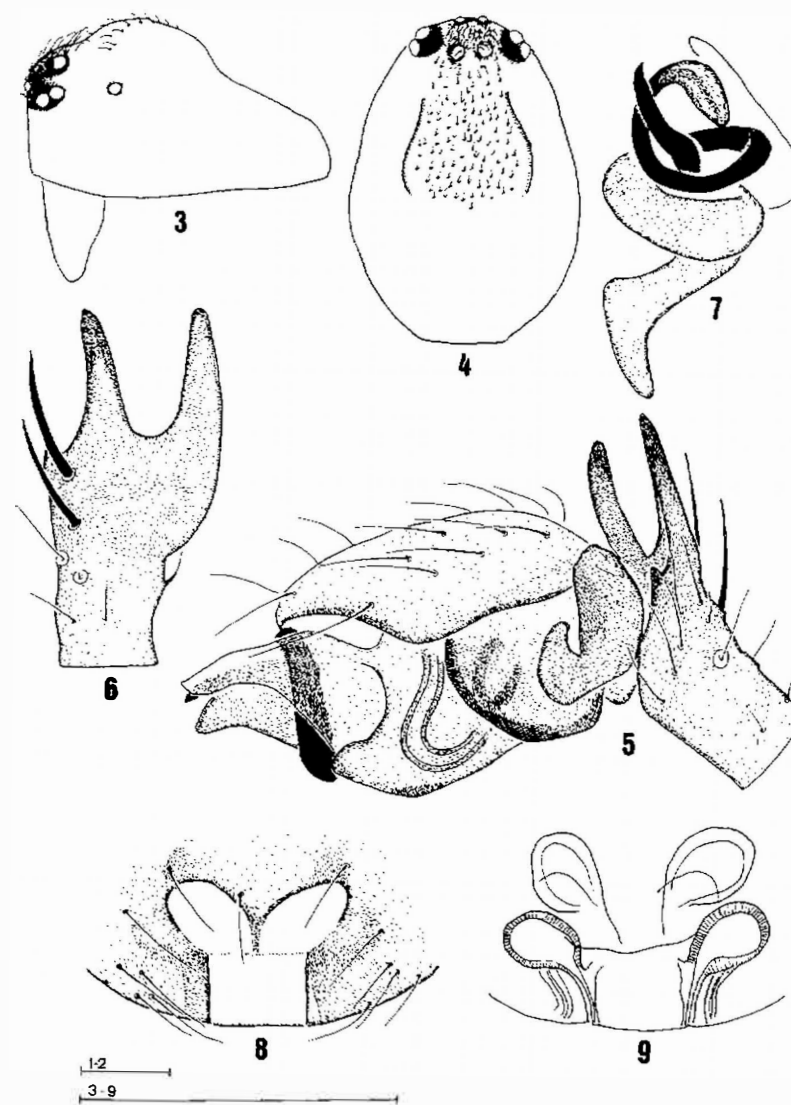
Matériel type:

Holotype mâle d'Algérie, Wil. de Djelfa, Djebel Djellal, 1350m, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 31.I.1991; déposé à l'I.R.S.N.B. Paratypes: 14 ♂♂, 15 ♀♀, mêmes données, 23.III-27.IV.1990 et 30.XI.1990-9.IV.1991; 5 ♂♂ 5 ♀♀ déposés à l'I.R.S.N.B.; 3 ♂♂ 3 ♀♀ déposés au M.N.H.N.P.; 4 ♂♂ 5 ♀♀, C.R.B.; 2 ♂♂ 2 ♀♀, C.N.B.

Diagnose:

Les mâles de cette espèce se distinguent facilement de leurs congénères par le grand développement du tubercule céphalique postoculaire, par les sulci arrondis (ovales chez toutes les autres espèces), et par les deux apophyses

égales du tibia du pédipale (inégaux dans toutes les autres espèces). Les femelles sont caractérisées par les prolongements antéro-latéraux de la plaque postéro-médiane, absents dans toutes les autres espèces.



Figs 3-9. *Typhochrestus djellalensis* sp. n. 3. Céphalothorax du mâle, vue latérale; 4. idem, vue dorsale; 5. Pédipalpe mâle, vue latérale; 6. Tibia du pédipalpe, vue dorsale; 7. Division embolique, vue ventrale; 8. Epigyne; 9. Vulve. Echelles: 1-2: 0.5 mm; 3-7: 0.2 mm.

Description:**Mâle:**

Mensurations: Longueur totale 1.46 (1.26-1.56); céphalothorax long de 0.65 (0.60-0.66), large de 0.47 (0.42-0.48); chélicères longues de 0.22. Pattes: Mensurations:

	Fe	Pa	Ti	Mt	Ta
I	0.43	0.16	0.40	0.26	0.23
IV	0.54	0.16	0.44	0.30	0.25

Couleur: Céphalothorax brun jaunâtre, stries thoraciques et marge grisâtres; chélicères et sternum brun jaunâtre, sternum parfois tacheté de gris; pattes jaune orange pâle; abdomen gris.

Céphalothorax (Figs 3-4) pourvu d'un tubercule postoculaire bien développé, arrondi et poilu, les poils sont allongés et couchés en arrière dans la région oculaire. Sulci plus petits que les yeux, arrondis. Yeux antéro-médians et postéro-médians séparés entre eux par leur diamètre, yeux antéro-latéraux et postéro-latéraux séparés des yeux médians par deux fois leur diamètre.

Pédipalpe (Figs 5-7): Tibia pourvu de deux apophyses pointues de même longueur, et de deux épines très fortes rétro-latérales. Embolus rubané, décrivant un cercle entier, arrondi et s'élargissant vers le sommet; apophyse embolaire allongée, légèrement courbée et pointue.

Femelle:

Mensurations: Longueur totale 1.58-1.66; céphalothorax long de 0.58-0.70, large de 0.42-0.48.

Couleur comme le mâle, mais céphalothorax plus pâle et pourvu d'une grande tache post-oculaire grise.

Epigyne (Fig. 8): Plaque postéro-médiane un peu plus large que longue, pourvue de deux prolongements antéro-latéraux arrondis.

Vulve (Fig. 9): Spermathèques séparé par un peu plus que leur diamètre. Canaux spermatiques semi-circulaires, moins développés que dans les autres espèces.

Matériel étudié:

Wil. de Djelfa, Djebel Djellal, 1350m, pièges en forêt de *Pinus halepensis*, 3 ♂♂, 23.III.1990; 1 ♀, 27.IV.1990; 1 ♀, 30.XI.1990; 4 ♂♂, 30.XII.1990; 5 ♂♂ 2 ♀♀, 30.I.1991; 4 ♂♂ 4 ♀♀ 25.II.1991; 7 ♀♀, 9.IV.1991.

Distribution:

Cette espèce se trouve seulement dans le Djebel Djellal; à notre grande surprise, elle n'est pas présente dans le Djebel Séalba.

Ecologie:

L'espèce vit en forêt de *Pinus halepensis*. La figure 10 montre que les adultes sont hivernaux. Les mâles furent récoltés de décembre à mars, avec un maximum en janvier, correspondant à l'activité maximale de copulation. Les femelles sont actives pendant une période beaucoup plus prolongée, de novembre à avril; une activité maximale s'observe en avril, ce qui correspond à l'activité de construction des cocons, période à laquelle les mâles sont déjà morts.

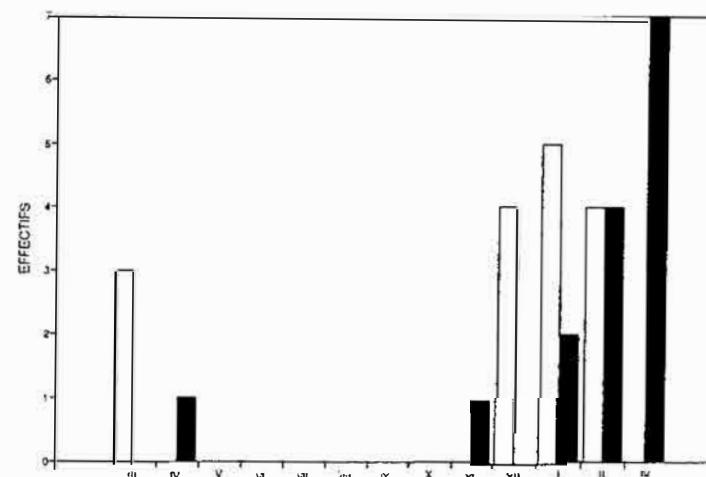


Fig. 10. Histogramme du nombre d'individus de *Typhochrestus djellalensis* sp. n., capturés dans 30 pièges de Barber dans le Djebel Djellal.

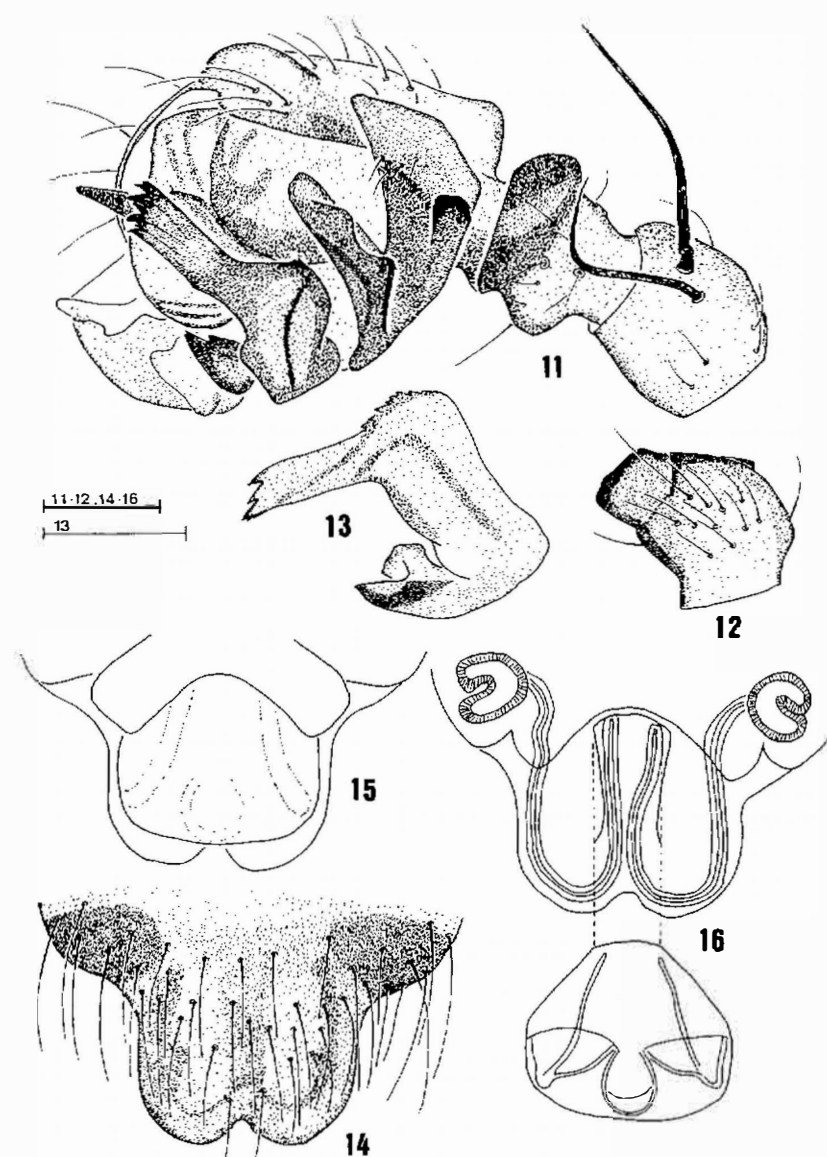
Lepthyphantes bkheïtae
(Figs 11-16)

Matériel type:

Holotype mâle d'Algérie, *Wil. de Djelfa*, Djebel Séalba, 1450m, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 28.III.1989; déposé à l'I.R.S.N.B. Paratypes: 11 ♀♀, mêmes données, 29.XII.1990-28.II.1991; 3 ♀♀, déposées à l'I.R.S.N.B.; 3 ♀♀, déposées au M.N.H.N.P.; 2 ♀♀, C.R.B.; 2 ♀♀, C.N.B.

Diagnose:

Une espèce voisine de *Lepthyphantes collinus*. Les mâles en diffèrent par l'apophyse tibiale de la patte-mâchoire moins développée, et par les denticules caractéristiques de la lamelle. Les femelles par la languette externe très large, et par la languette interne rectangulaire.



Figs 11-16. *Lepthyphantes bkheita* sp. n. 11. Pédipalpe mâle, vue latérale; 12. Tibia du pédipalpe, vue dorsale; 13. Lamelle caractéristique, vue ventrale; 14. Epigyne, vue ventrale; 15. Idem, vue dorsale; 16. Vulve, vue ventrale. Echelle: 0.2 mm.

Description:

Mensurations: Longueur totale 3.68 (3.00-4.4); céphalothorax long de 1.60 (1.10-1.60), large de 1.32 (1.10-1.32); chélicères longues de 0.62.

Couleur: Céphalothorax fauve rouge avec une large bande marginale gris noirâtre et une bande médiane de même couleur; chélicères brunes; sternum brun rouge; pattes jaunes, fémur et tibia pourvus chacun de deux anneaux noirs; abdomen jaune tacheté de noir.

Pattes: Mensurations:

	Fe	Pa	Ti	Mt	Ta
I	2.96	0.52	-	-	-
IV	2.80	0.42	2.40	2.60	1.38

Chétotaxie: Fe I pourvu d'une épine prolatérale; Ti pourvu de deux épines dorsales, 2 proventrales, 2 rétroventrales, 1 prolatérale et 1 rétrolatérale, 1 épine proventrale et 1 épine rétroventrale généralement manquant aux Ti II-IV; Mt pourvu d'une épine prolatérale, 1 dorsale et 1 rétrolatérale.

Pédipalpe (Figs 11-13): Patella munie de deux épines dorsales fortement courbées, la plus dorsale plus forte. Tibia pourvu d'une apophyse dorsale obtuse. Cymbium pourvu d'un petit tubercule obtus basal, et d'une carène rétro-latérale. Branche descendante du paracymbium au milieu avec une dent obtuse, à la base avec une série de 4 poils. Apophyse supratégulaire pointue et allongée, légèrement courbée. Lamelle en forme de L, la partie basale rectangulaire, la partie distale rectangulaire également mais plus étroite, pourvue au sommet d'une série de 6 denticules; à la base encore pourvue d'une apophyse composée d'une dent aiguë, et d'un lobe arrondi. Embolus en forme de S.

Femelle:

Mensurations: Longueur totale 3.52-4.48; céphalothorax long de 1.44-1.72, large de 1.20-1.36.

Couleur et chétotaxie comme le mâle.

Epigyne (Figs 14-15): Languette externe du scape en forme de saillie bilobée, beaucoup plus large que longue, marquée d'une fossette postéro-médiane; languette interne ou crochet invisible en vue ventrale, en vue dorsale plus large que longue.

Vulve (Fig. 16): Canaux spermatiques parcourant le scape entier.

Matériel étudié:

ALGÉRIE: *Wil. de Djelfa*: Djebel Sénalba, 1450m, 1 ♂ 1 ♀, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 28.III.89; idem, 2 ♀♀, 29.XII.1990; idem, 3 ♀♀, 31.I.1991; idem, 5 ♀♀; 28.II.1991.

Un mâle subadulte capturé au Djebel Djellal appartient probablement aussi à cette espèce.

Distribution:

L'espèce est seulement connue de la région de Djelfa. Des espèces voisines, capturées récemment et non encore décrites, vivent dans le Massif de l'Ouarsenis et dans les Aurès.

Ecologie:

L'espèce vit en forêt de *Pinus halepensis*. Elle est hivernale: les adultes sont récoltés de décembre à février. Un mâle subadulte de Djellal, probablement conspécifique, fut récolté en juillet.

Etymologie:

Le deuxième auteur dédie cette espèce à sa mère Bkheita.

Lepthyphantes naili sp. n.
(Figs 17-22)

Matériel type:

Holotype mâle de l'Algérie, Wil. de Djelfa, Monts des Ouled Nail: Djebel Sénalba, 1450m, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 9.IV.1990; déposé à l'I.R.S.N.B.

Paratypes: 5 ♂♂, 5 ♀♀, mêmes données, 27.VI.90-28.II.91 (2 ♂♂ 2 ♀♀ déposés à l'I.R.S.N.B., 2 ♂♂ 2 ♀♀ C.R.B., 1 ♂ 1 ♀ C.N.B.); Djebel Djellal, 1350m, 3 ♂♂ 5 ♀♀, pièges en forêt de *Pinus halepensis* (2 ♂♂ 3 ♀♀ déposés au M.N.H.N.P., 1 ♂ 2 ♀♀ C.R.B.).

Diagnose:

Cette espèce est très voisine de *L. zonatus* SIMON et de *L. homonymus* DENIS. Les mâles se laissent distinguer par l'éperon postéro-basal très développé de la branche distale du paracymbium, les femelles par la fossette génitale relativement plus courte, et le scape plus large.

Description:

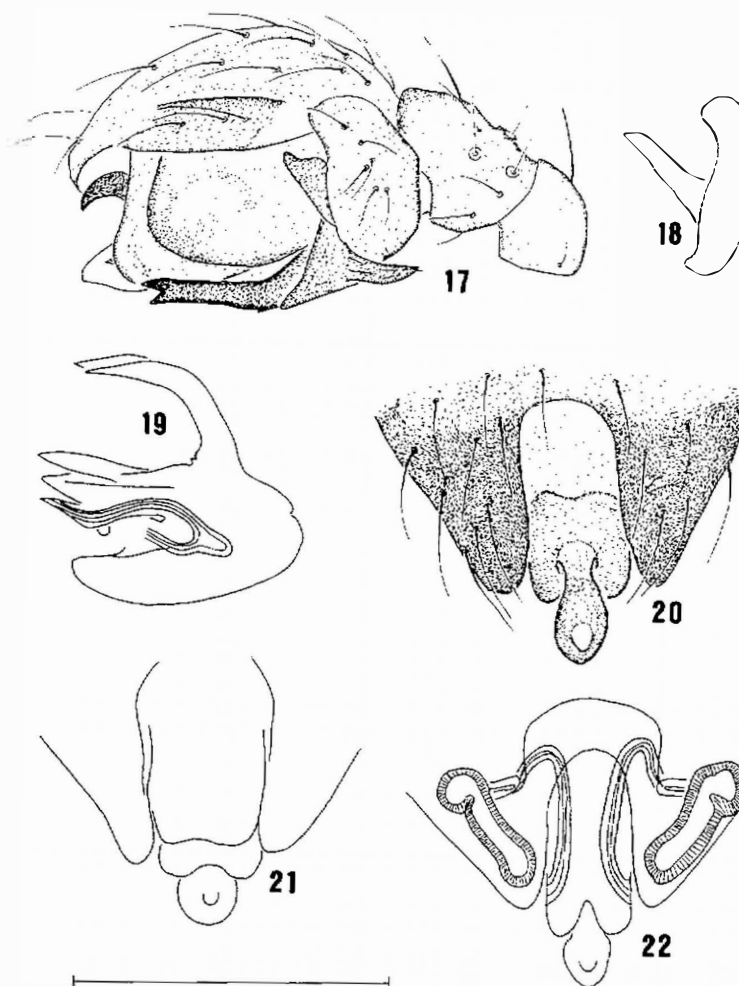
Mensurations: Longueur totale 1.20 (1.18-1.42); céphalothorax long de 0.58 (0.52-0.62), large de 0.46 (0.42-0.50); chélicères longues de 0.19.

Couleur: Céphalothorax d'un brun jaunâtre, région de la fovéa, striae et bordure latérale mélangées de grisâtre; pattes jaunâtres à jaune orange, sauf le tiers basal des Fe mélangé de grisâtre; chélicères brun jaunâtre, avec tache frontale grisâtre; sternum brun à brun obscur; abdomen gris obscur à noir, souvent pourvu d'une tache postéro-dorsale plus claire.

Céphalothorax: En vue latérale avec une légère concavité entre les yeux et la fovéa, et avec une profonde concavité au niveau du clypéus. Yeux tous séparés par moins que leur diamètre.

Pattes: Fel muni d'une épine prolatérale; tibia I-IV munis de deux épines dorsales, Ti I d'une épine pro- et une épine rétrolatérale, Ti II d'une épine rétrolatérale supplémentaire. TbMtI: 0.19. Mensurations:

	Fe	Pa	Ti	Mt	Ta
I	0.63	0.17	0.63	0.55	0.44
IV	0.64	0.14	0.72	0.61	0.40



Figs 17-22. *Lepthyphantes naili* sp. n. 17. Pédipalpe mâle, vue latérale; 18. Paracymbium, vue ventrale; 19. Division embolique, vue ventrale; 20. Epigyne, vue ventrale; 21. Idem, vue dorsale; 22. Vulve. Echelle: 0.2 mm.

Pédipalpe (Figs 17-19): Patella et tibia chacun pourvus d'une épine dorsale, aussi longue que le diamètre de l'article. Cymbium pourvu d'une carène rétrolatérale; branche basale du paracymbium pourvue de 6 épines;

branche distale légèrement échancrée au sommet, à la base munie d'un très grand éperon. Apophyse supratégulaire légèrement courbée et pointue. Lamelle linéaire, se terminant en deux denticules égaux; apophyse terminale composée d'un sclérite allongé, présentant trois dents au sommet; embolus pointu; glande de Fickert bien développée, en forme de poche.

Femelle:

Mensurations: Longueur totale 1.64-2.10; céphalothorax long de 0.58-0.70, large de 0.44-0.52.

Couleur et chétotaxie comme le mâle.

Epigyne (Figs 20-21): Plaques latérales allongées, limitant une profonde fossette génitale bien développée; scape remplissant la fossette seulement dans la partie postérieure; cette partie du scape quadrangulaire, échancrée en arrière au niveau de l'insertion du crochet.

Vulve (Fig. 22): Spermathèques obliques, très allongées; canaux spermatiques d'abord dirigés en direction antéro-médiane, ensuite entrant dans le scape et le parcourant en direction postérieure; orifice de copulation situé à côté du crochet.

Autre matériel étudié:

ALGÉRIE: Wil. de Batna: Massif des Aurès, forêt de S'gag, 1650m, 1 ♀ litière en forêt de *Cedrus atlanticus*, 27.IX.1985; idem, 1 ♂, piège, 5.XI.1987; Monts de Bélezma, Col Telmet, 1800m, 1 ♀ dans la litière de *Cedrus* 8.IV.1982. Wil. de Sétif: Monts du Hodna, Djebel Bouthaleb, versant nord, 1450m, 2 ♂♂, pièges en forêt de *Cedrus*, 20.IV.1989. Wil. de Tizi Ouzou: Massif du Djurdjura, S. Tala Guilef, 2000m, 3 ♀♀, sous les pierres dans une prairie, 30.IV.1984.

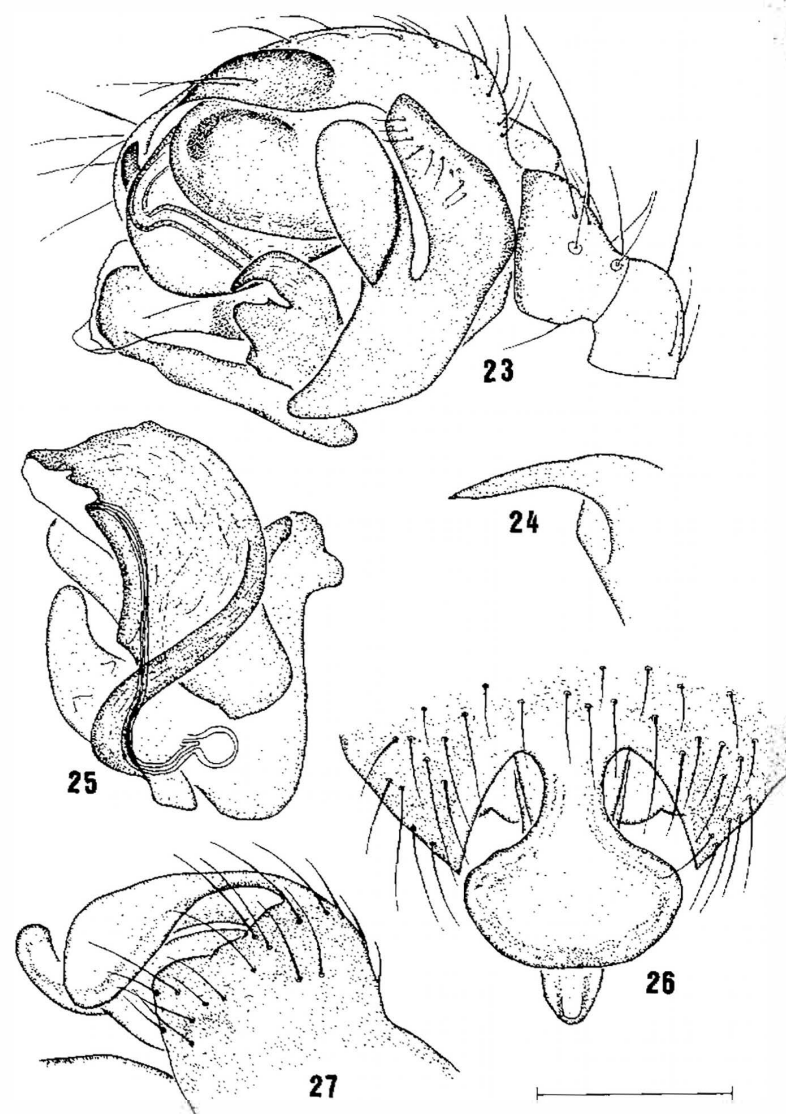
Distribution:

Monts des Ouled Nail, Massif des Aurès, Djurdjura.

Ecologie:

Une espèce plutôt montagnarde, jamais trouvée au-dessous de 400m. A Djelfa, mâles et femelles adultes furent récoltés d'octobre en avril (♂♂/♀♀):

	Djebel Djellal	Djebel Sénalba
23.III.1990	/1	
27.IV.1990	1/1	/1
31.XII.1990	1/	2/1
30.I.1991	/1	4/
28.II.1991	/1	2/
30.III.1991	1/1	/3



Figs 23-27. *Lepthyphantes djazairi* BOSMANS. 23. Pédipalpe mâle, vue rétro-latérale; 24. Apophyse supratégulaire, vue pro-latérale; 25. Division embolique, vue ventrale; 26. Epigyne, vue ventrale; 27. Epigyne, vue latérale. Echelle: 0.2 mm.

Etymologie:

L'espèce est nommée d'après Nail, premier habitant de la région qui correspond pour la plus grande partie avec l'aire de distribution de *L. naili* sp. n.

***Lepthyphantes djazairi* BOSMANS, 1985**

(Figs 23-27)

Lepthyphantes djazairi BOSMANS, 1985: 150 (descr. ♀).

Diagnose:

Cette espèce est caractérisée par son épigyne, surtout par la large fente entre la languette externe et les lobes latéraux.

En 1985, BOSMANS ne connut pas encore le mâle de cette espèce, mais depuis lors, il fut découvert à plusieurs reprises. Il est caractérisé par son grand paracymbium, et par la lamelle en forme de bec de perroquet.

Description:

Mensurations: Mâle: Longueur totale 1.95-2.20; céphalothorax long de 0.90-1.11, large de 0.74-0.91.

Couleur: céphalothorax brun jaunâtre, bordure latérale ainsi que les stries grisâtres; pattes jaune fauve; abdomen gris obscur, les formes pâles avec cinq chevrons dorsaux peu prononcés.

Pédipalpe (Figs 23-25): Epine tibiale dorsale plus longue que l'épine patellaire. Cymbium pourvu d'un tubercule basal obtus; paracymbium très développé, sans dents, pourvu d'une série de 10 poils; apophyse supratégulaire très longue et pointue; lamelle en forme de bec de perroquet; radix peu développé comparé à l'embolus, qui est très grand en forme de S, pourvu d'un denticule copulateur subterminal.

Femelle:

Mensurations: Longueur totale 1.95-2.60; céphalothorax long de 0.82-1.04, large de 0.68-0.88.

Couleur: Céphalothorax et pattes comme le mâle; abdomen gris obscur, avec une paire de taches et 4 chevrons pâles.

Epigyne (Figs 26-27): Languette externe ovale, distinctement pédonculée. Languette interne membraneuse, partiellement visible à côté du pédicule; crochet bien dégagé. Plaques latérales bien développées, mais pas très serrées contre le pédicule, laissant voir une fente large.

Matériel étudié:

Wil. de Djelfa: Djebel Sénalba, 1450m, piège en forêt de *Pinus halepensis*: 1 ♂, 31.I.1991; 1 ♀, 28.II.1991. *Wil. de Batna*: Massif de l'Aurès: Monts de Belezma, Col Temlet, 1800m, 1 ♀, piège en forêt de *Cedrus atlantica*, 26.II.1988; S'gag, 1650m, 1 ♂ 1 ♀, piège en forêt de *Cedrus atlantica*,

26.II.1988. *Wil. de Blida*: Chréa: 1045m, 1 ♀, piège en forêt de *Quercus ilex*, 30.XII.1986; 1450m, 1 ♂ 3 ♀♀, piège en forêt de *Cedrus atlantica*, 24.II.1988. Djebel Heichem, 350m, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 23.X.1988. *Wil. de Bouira*: Djebel Tamesguida, Ouled Sidi Aissa, 950m, 1 ♂, piège dans une prairie à *Ampelodesma mauretanica*, 18.II.1989. Massif du Djurdjura: Tigounatine, 1450m, 2 ♂♂ 1 ♀, piège en forêt de *Cedrus atlantica*, 17.XI.1988; Ait Ouabane, 1510m, 6 ♂♂, pièges en forêt de *Cedrus atlantica*, 27.X.1987-19.XII.1988. *Wil. de Médéa*: Col de Beni Chicao, 1230m, 1 ♂, piège en forêt de *Quercus ilex*, 13.I.1989; Tablat, Col des deux Bassins, 1200m, 4 ♂♂ 4 ♀♀, piège en petite plantation de *Cedrus atlantica*, 23.X.1988-18.II.1989. *Wil. de Tissemsilt*: Massif de l'Ouarsenis, Theniet-el-Had, 1550m, 1 ♂ 1 ♀, piège en forêt mixte de *Cedrus atlantica* et *Quercus faginea*, 18.V.1988. *Wil. de Tizi Ouzou*: Massif du Djurdjura, Tala Guilef, 1415m, 1 ♂ 1 ♀, piège dans une clairière de la cédraie, 22.III.1989.

Distribution:

BOSMANS (1985) cita cette espèce de la Grande et de la Petite Kabylie, des Monts de Daia, et des Monts de Tlemcen. Nous ajoutons ici des localités dans l'Atlas de Blida, le Massif de l'Ouarsenis, le Massif de l'Aurès et le Djebel Sénalba. Son aire de distribution s'étend donc beaucoup plus loin vers le sud.

***Lepthyphantes homonymus* DENIS**

(Figs 28-34)

Lepthyphantes homonymus DENIS, 1934: 76 (descr. ♂); MACHADO, 1949: 41 (descr. ♀).

Matériel type:

Holotype mâle, paratype femelle de France, Pyrénées Orientales, Banyuls-sur-mer; examinés (Coll. DENIS, M.N.H.N.P.).

Diagnose:

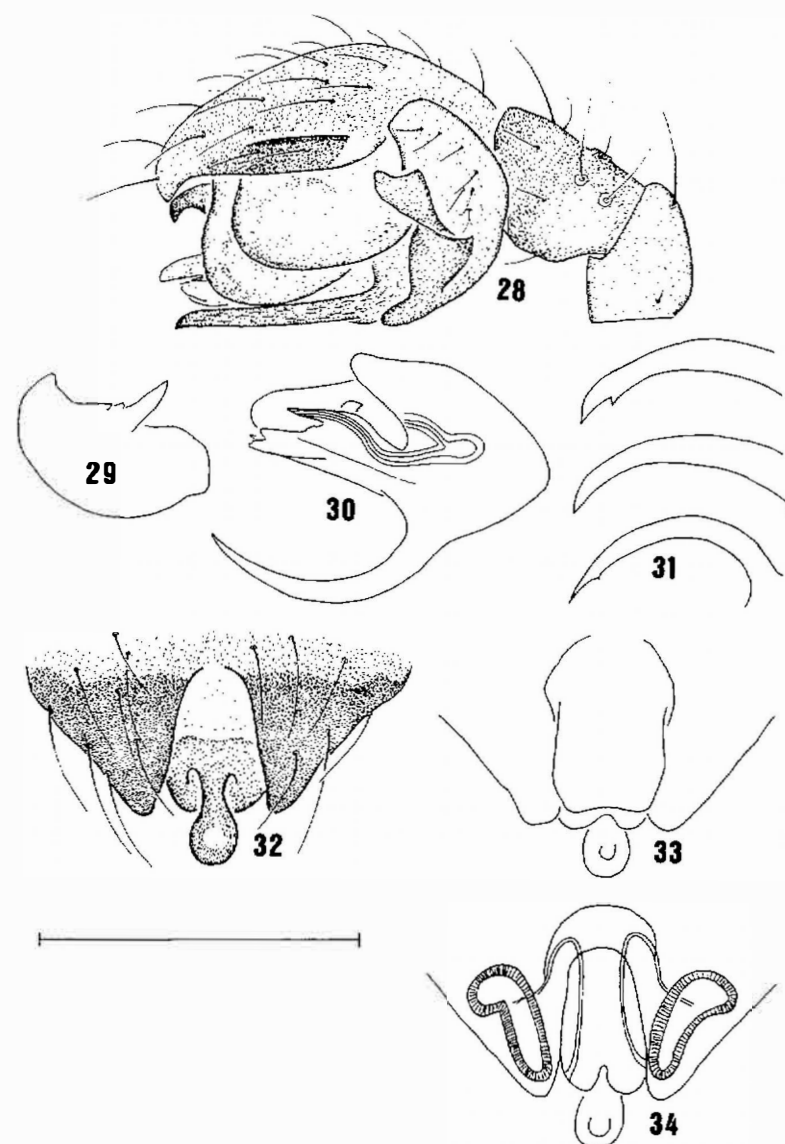
Très voisine de *L. naili* sp. n., les mâles se distinguant par l'éperon basal du paracymbium moins développé, et par la lamelle plus allongée, les femelles par la fossette génitale plus allongée et le scape moins large.

Description:

Mensurations: Longueur totale 1.10-1.66; céphalothorax long de 0.64-0.70, large de 0.48-0.56.

Couleur et chétotaxie comme chez *L. naili*.

Pédipalpe (Figs 28-31): Très voisin de celui de *L. naili*, se distinguant seulement par le paracymbium et la lamelle. Paracymbium avec la branche distale munie d'une dent moins allongée, et la pointe terminale de la lamelle non bifide.



Figs 28-30. *Lepthyphantes homonymus* DENIS. 28. Pédipalpe mâle, vue latérale; 29. Paracymbium, vue ventrale; 30. Division embolique, vue ventrale; 31. Variation de la partie distale de la lamelle, vue ventrale; 32. Epigyne, vue ventrale; 33. Idem, vue dorsale; 34. Vulve. Echelle: 0.2 mm.

Femelle:

Mensurations: Longueur totale 1.92-2.02; céphalothorax long de 0.64-0.76, large de 0.52-0.62.

Couleur comme le mâle.

Epigyne (Figs 32-33): Comme l'espèce précédente, mais fossette génitale plus allongée, et scape plus large.

Vulve: fig. 34.

Matériel étudié:

ALGÉRIE: Wil. de Djelfa: Djelfa: Djebel Séalba, 13 ♂♂, 5 ♀♀; Djebel Djellal, 1 ♂, 6 ♀♀. Wil. de M'Sila, Aïn-el-Hadjel, réserve intégrale de Mergueb, 550m, pièges dans la steppe: 1 ♂, 25.V.1988; 2 ♂♂ 2 ♀♀, 10.III.1990; 3 ♂♂ 4 ♀♀ 14.V.1990. Bou Saada S., Aïn Oghrab, 650m, 1 ♀, piège en forêt de *Pinus halepensis*, 23.VI.1990.

Distribution:

Auparavant seulement connue de l'extrême Sud-ouest de la France (DENIS, 1934), et du Portugal (MACHADO, 1949), il est très étonnant de la découvrir dans les régions steppiques de l'Algérie.

Ecologie:

Des mâles adultes de cette espèce furent récoltés de septembre jusqu'en mai, et une fois en juillet, des femelles d'octobre à avril (♂♂/♀♀):

	Djebel Djellal	Djebel Séalba
23.III.1990	2/	
27.IV.1990	2/1	/2
20.V.1990	1/	
17.VII.1990	1/	
27.IX.1990	1/	
31.X.1990	1/2	
30.XI.1990		/1
31.XII.1990	2/	
31.I.1991	2/2	/1
28.II.1991	1/	1/
30.III.1991		/2

Remerciements

Les auteurs remercient vivement Mlle C. ROLLARD pour le prêt du matériel type du M.N.H.N.P, et toute la famille BOURAGBA (Djelfa, Algérie) pour la récolte du matériel.

Références

BOSMANS, R., 1985. - Les genres *Troglohyphantes* JOSEPH et *Lepthyphantes*

- MENGE en Afrique du Nord (Araneae, Linyphiidae). Etudes sur les Linyphiidae nord-africains III. *Rev. arachnol.* 6: 135-178.
- BOSMANS, R., 1986. - Le genre *Centromerus* DAHL en Afrique du Nord (Araneae, Linyphiidae). Etudes sur les Linyphiidae nord-africains IV. *Biol. Jb. Dodonaea* 54: 85-103.
- BOSMANS, R., 1991a. - Le genre *Sintula* SIMON en Afrique du Nord (Araneae, Linyphiidae). Etudes sur les Linyphiidae nord-africains VI. *Rev. arachnol.* 9: 103-117.
- BOSMANS, R., 1991b. - Two new *Lepthyphantes* species from the Saharian Atlas (Araneae: Linyphiidae). Studies on North-African Linyphiidae VII. *Biol. Jb. Dodonaea* 58: 63-70.
- BOSMANS, R. & ABROUS, O., 1990. - The genus *Typhochrestus* SIMON, 1884 in North Africa (Araneae, Linyphiidae). Studies on North-African Linyphiids V. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belgique, Ent.* 60: 19-37.
- BOSMANS, R. & ABROUS, O., sous presse. - The genera *Pelecopsis* SIMON, *Trichopterna* KULCZYNSKI and *Oudia* gen. n. (Araneae: Linyphiidae). Studies on North African Linyphiidae VIII. *Bull. Br. arachnol. Soc.*
- DENIS, J., 1934. - Sur quelques Araignées des Pyrénées orientales. *Bull. Soc. ent. Fr.* 39: 72-77.
- MACHADO, A. DE BARROS, 1949. - Araignées nouvelles pour la faune portugaise. *Publçoes Inst. Zool. Dr. Augusto NOBRE* 38: 1-60.
- SIMON, E., 1899. - Liste des Araignées recueillies en Algérie par Lesne. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* 5: 82-87.
- SIMON, E., 1910. - Catalogue raisonné des Arachnides d'Afrique du Nord. *Anns Soc. ent. Fr.* 79: 1-13.

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Dispositions générales

Seuls les membres en règle de cotisation sont autorisés à publier dans les "Bulletin & Annales"; le manuscrit doit être approuvé par le Conseil de la Société et ne pas avoir déjà été publié ou déposé auprès d'une autre revue; cela implique que l'auteur cède les droits de copyright aux Bull. Anns Soc. r. belge Ent. dès que le manuscrit est accepté pour publication.

Tout manuscrit non conforme aux prescriptions ci-dessous sera renvoyé à l'auteur ou aux co-auteurs. Les articles ne sont acceptés qu'après avis d'un ou plusieurs lecteurs; le comité de lecture est composé des membres du conseil et éventuellement de personnes qu'il invite, dans le souci d'une présentation optimale et du respect de la déontologie scientifique; les articles sont publiés sous la responsabilité des auteurs. La décision (acceptations, refus, demande d'amélioration) sera notifiée aux auteurs au plus tard trois mois après dépôt du manuscrit. Tout ajout ou modification apportés par les auteurs à la deuxième épreuve typographique leur seront comptés. Chaque article donne droit à trente tirés à part gratuits.

Les manuscrits peuvent être remis sur disquette (3.5" ou 5 1/4", DSD) (IBM comp.; traitements de texte suivants: WordPerfect 4.2 ou 5.0, WordStar 3.3 et/ou en ASCII) accompagnée d'un listing.

Présentation du manuscrit

Les manuscrits doivent être déposés en 2 exemplaires, y compris une copie des illustrations et des tableaux. Ils seront dactylographiés sur une seule face de papier de format DIN A4, en double interligne, avec une marge à gauche d'environ 3 cm; les pages seront numérotées à partir de la page de titre; les paragraphes commenceront par un alinéa net. Les auteurs respecteront les règles du Code international de Nomenclature zoologique et sont priés de prendre leurs précautions afin que les holotypes des espèces décrites dans les Bull. & Anns soient déposés dans un musée ou une institution officielle. Pour les descriptions de nouveaux taxons, l'établissement de nouveaux synonymes, nouveaux homonymes, nouvelles combinaisons, etc., ils emploieront les abréviations sp. n., gen. n., trib. n., syn. n., comb. n., nom. n., etc. Pour les nouvelles combinaisons, le genre d'origine sera cité. Lors de la première citation d'un taxon, le nom complet devrait toujours être suivi du nom du parrain et de la date, séparés par une virgule, avec ou sans parenthèses selon les prescriptions du Code. On évitera de citer des espèces sans faire précéder le nom spécifique d'au moins l'initiale du nom générique.

La page de titre (p. 1) comprendra le titre complet, avec entre parenthèses l'ordre et la famille du groupe traité, ainsi que le nom et l'adresse de l'auteur ou ceux des co-auteurs. La page 2 est réservée à un résumé, dans la langue de l'article, éventuellement suivi d'un résumé dans une autre langue nationale ou en anglais, de préférence de moins de 200 mots. Enfin, quelques "mots-clés" seront ajoutés pour assurer à l'article une bonne analyse bibliographique.

Le texte proprement dit commencera à la page 3. Selon les sujets traités, les chapitres suivants pourraient être développés: introduction, matériaux et méthodes, résultats, systématique, discussion. Les paragraphes commenceront par un alinéa et les noms scientifiques seront soulignés une fois (ils seront aussi publiés en italiques). Les titres de chapitres et paragraphes ne seront pas soulignés: le corps typographique sera choisi par le metteur en page.

Dans le texte, les références aux autres auteurs se feront selon les modèles suivants: SMITH (1969), (SMITH, 1969), SMITH (1969, 1985), (SMITH, 1969; BROWN, 1971), SMITH (1969) et BROWN (1976), BLACK & WHITE (1945), et, pour plus de deux auteurs: SMITH *et al.* (1979).

Dans les données de capture, il convient de citer les mois en chiffres romains (I.IV.1928); ailleurs, il est recommandé de les écrire en toutes lettres (le 11 avril 1928).

Les éventuels remerciements seront concis et précéderont la bibliographie.

Bibliographie: tout article comprendra la liste de tous les ouvrages cités dans le texte; les titres des revues seront abrégés conformément au "World list of scientific Periodicals"; pour les articles encore en cours d'impression, le nom de la revue seul sera mentionné, suivi de "(sous presse)". Les références bibliographiques seront rangées suivant l'ordre alphabétique des noms d'auteurs, et pour ceux-ci par ordre chronologique, selon les exemples suivants:

FAIN, A. & LUKOSCHUS, F. S., 1971. - Parasitic Mites of Surinam; XV. Nasal Erynetid Mites of Bats with a key of the known species. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 107: 284-297.

HENNIG, W., 1966. - *Phylogenetic Systematics*. University of Illinois Press, Urbana, 263 pp.

On fournira les légendes des illustrations et des tableaux sur une page séparée.

Les illustrations: elles seront numérotées dans une seule série continue et les grossissements seront indiqués par une échelle ou mentionnés dans les légendes. Lors du montage, il sera tenu compte de la justification de la revue: 11,7 cm X 17,2 cm. Les auteurs ont intérêt à indiquer, sur le manuscrit, l'emplacement approximatif des planches ainsi que le pourcentage de la réduction. L'impression des photos et illustrations qui requièrent une technique spéciale sera portée en compte aux auteurs.