

UNE NOUVELLE ESPECE DU GENRE *OLIGONYCHUS* Acariens : *Tetranychidae*) ATTAQUANT LE RIZ AU SENEGAL

J. GUTIERREZ*, J. ETIENNE**

RÉSUMÉ — *Oligonychus senegalensis* n.sp., acarien phytophage nuisible aux plantations de riz en Casamance, est décrit et figuré.

Mots-clé : Acariens, *Tetranychidae*, *Oligonychus senegalensis* n.sp., riz, Sénégal.

INTRODUCTION

A la suite d'importantes attaques d'araignées rouges remarquées sur riz en Casamance, des prélèvements effectués en 1980 et en 1981, ont montré que trois *Tetranychidae* étaient responsables des dégâts observés : *Tetranychus neocaledonicus* ANDRÉ, *Oligonychus pragensis* (BANKS) et une nouvelle espèce du genre *Oligonychus* que nous décrivons ici sous le nom de *Oligonychus senegalensis* n.sp.

En fait, *O. senegalensis* semble jouer un rôle essentiel dans les attaques signalées puisque la majorité des acariens prélevés se rapporte à cette espèce et qu'à la différence des deux autres, on le retrouve dans chaque échantillon.

DESCRIPTION DE *OLIGONYCHUS SENEGALENSIS* n.sp.

O. senegalensis appartient au sous-genre *Reckiella* défini par Tuttle et Baker (1968) et regroupant la majeure partie des espèces du genre *Oligonychus* inféodées aux graminées : les stries médiadorsales de la femelle sont transversales entre les trois premières paires de soies hysterosomales, mais longitudinales entre les soies sacrales; les appendices proximoventraux de l'empodium I du mâle forment une paire d'éperons.

Mâle (Fig. 1, 2, 3, 4 et 6)

Dimensions de l'holotype : longueur du corps, y compris le stylophore, L = 295 μ , largeur la plus grande l = 125 μ .
Pour les paratypes 265 μ \leq L \leq 325 μ et 125 μ \leq l \leq 140 μ .

La partie distale de l'aedéage est dirigée vers le haut et se termine par un léger renflement; son axe forme un angle droit avec l'axe de la partie proximale. Le péritrème est terminé par une simple ampoule.

L'eupathidie filière distale du tarse palpaire est deux fois plus longue que large.

L'empodium I est composé d'une griffe dorsale et d'une paire d'éperons séparés seulement dans leur partie distale et portant les traces des trois paires de soies qui les constituent. Les empodiums II, III et IV comportent une griffe dorsale munie de trois paires de soies proximo-ventrales.

Chétotaxie des pattes I, II, III et IV, dans l'ordre coxa, trochanter, fémur, genou, tibia et tarse :

- I : 2, 1, 10, 5, 13, 20
- II : 2, 1, 5, 5, 7, 16
- III : 1, 1, 4, 4, 6, 10
- IV : 1, 1, 4, 4, 7, 10

Chétotaxie détaillée des tibias et tarses I et II

- Tibia I : 8 soies ordinaires, 1 soie bothridique et 4 soléni-dions
- Tarse I : 12 soies ordinaires, 3 eupathidies et 5 soléni-dions
- Tibia II : 7 soies ordinaires
- Tarse II : 11 soies ordinaires, 3 eupathidies et 2 soléni-dions.

Femelle (Fig. 5)

Dimensions de l'allotype : L = 415 μ et l = 205 μ ;
pour les paratypes 405 μ \leq L \leq 475 μ et 190 μ \leq l \leq 225 μ .

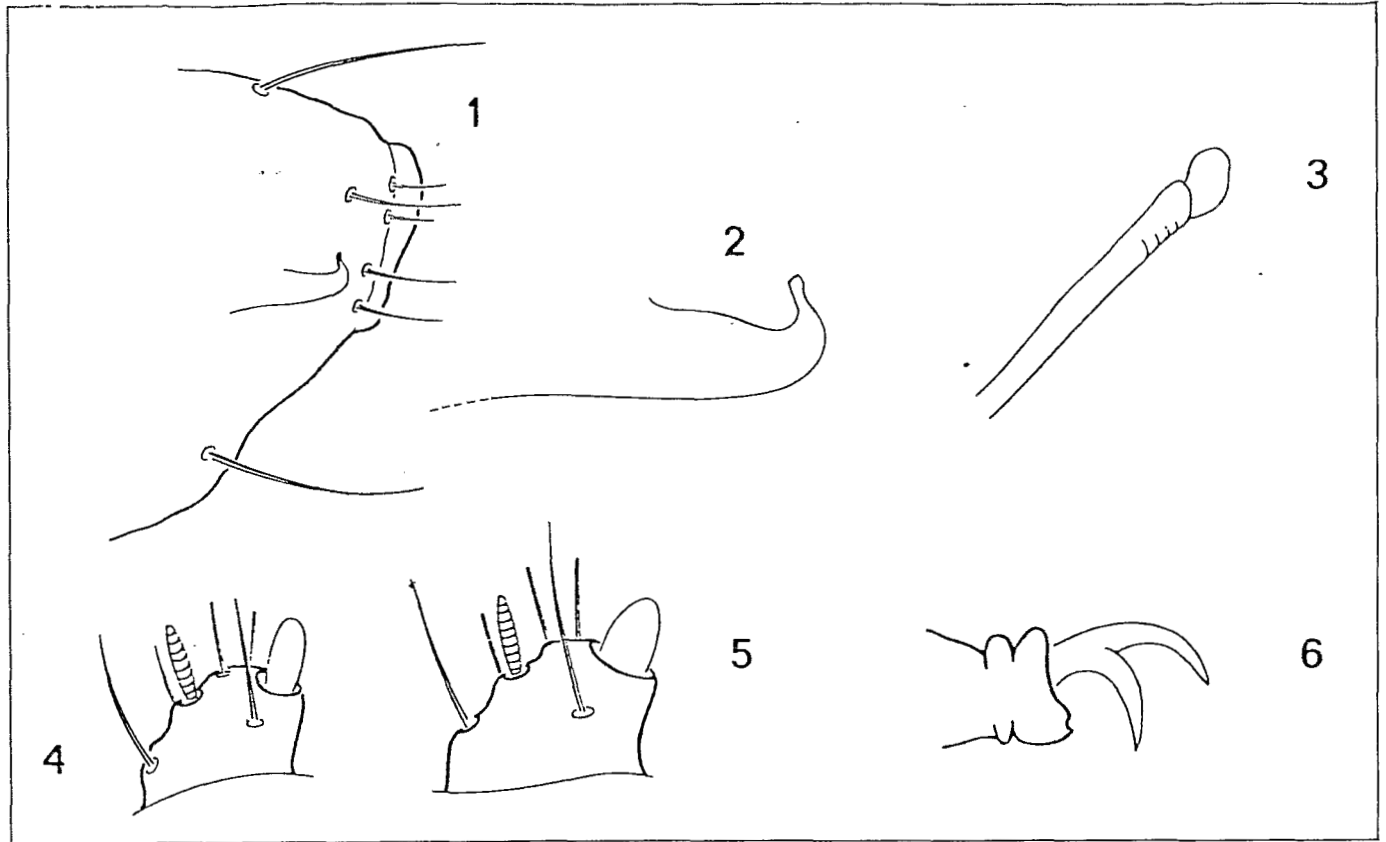
12 OCT. 1983

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

N° : 3327

Cote : B - 221

* GUTIERREZ (J.) — Entomologiste ORSTOM, B.P. A5 NOUMEA CEDEX, Nouvelle-Calédonie,
** ETIENNE (J.) — Entomologiste IRAT, détaché à l'ISPA, B.P. 34 ZIGUINCHOR, République du Sénégal



Oligonychus senegalensis n.sp. : 1, situation de l'aedéage; 2, aedéage; 3, terminaison du péritrème du mâle; 4, segment terminal du palpe mâle; 5, segment terminal du palpe femelle; 6, empodium I du mâle.

Les soies dorsales sont fines et ont une longueur légèrement supérieure à la distance qui sépare les bases de deux soies voisines.

L'eupathidie filière distale du tarse palpaire est une fois et demi plus longue que large. L'empodium de toutes les pattes est composé d'une forte griffe munie d'un appendice proximoventral formé de trois paires de soies.

Mis à part le tibia I, la chétotaxie des pattes est la même que celle des mâles. Le tibia I porte, comme celui du mâle, 8 soies ordinaires et une soie bothridique, mais le nombre de solénidions est réduit à 2 ou 3, selon les individus. La chétotaxie des tarsi I est identique à celle des mâles, pour tous les exemplaires examinés, alors que les femelles de Tetranychidae présentent généralement une réduction du nombre des solénidions sur cet article.

Holotype, allotype et paratypes (7 mâles et 7 femelles) ont été récoltés à Djibélor (Ziguinchor), le 1-VI-1981 (Rec. J. ETIENNE).

L'holotype et l'allotype sont déposés au Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

D'autres exemplaires ont été également récoltés sur riz à Djibélor le 13-III-1980 et le 25-10-1980 (Rec. J. ETIENNE).

DISCUSSION

L'aedéage de *O. senegalensis* rappelle ceux de deux autres espèces du sous-genre *Reckiella* vivant également sur graminées : l'une en Inde et au Mexique, *O. indicus* (HIRST, 1923), la seconde à l'île Maurice, *O. tylus* BAKER ET PRITCHARD, 1960.

Chez *O. senegalensis*, la partie distale de l'aedéage se termine par un simple renflement et non par une pointe effilée dirigée vers l'arrière, comme l'indique la description originale de Hirst reprise par Pritchard et Baker (1955). Par ailleurs, la marge arrière de la partie distale de l'espèce sénégalaise est nettement sigmoïde, alors qu'elle est rectiligne chez *O. tylus*.

Bibliographie

- BAKER (E.W.), PRITCHARD (A.E.), 1960 — The tetranychoid mites of Africa - *Hilgardia*, 29 (11), 455-574.
- HIRST (S.), 1923 — On some new or little-known species of Acari - *Proc. Zool. Soc.*, 971-1000.
- PRITCHARD (A.E.), BAKER (E.W.), 1955 — A revision of the spider mite family *Tetranychidae* - *Pac. Coast Ent. Soc. Mem.*, 2, 1-472.
- TUTTLE (D.M.), BAKER (E.W.), 1968 — Spider mites of Southwestern United States and a revision of the family *Tetranychidae*. Univ. Arizona Press, 1-143.