

Identité d'*Ixodes ovatus* Neumann, 1899 (Acariens, *Ixodoidea*).

Par P.-C. MOREL

Neumann décrit sous le nom d'*Ixodes ovatus* (1899, pp. 116-118) « quatre femelles recueillies au Japon sur le cheval, le lièvre et le chien, à Akita par Taguchi, et à Saga par Yamaguchi ; deux femelles et un mâle accouplé à l'une d'elles, recueillis en Amur par Dickmann (Mus. de Hambourg) ».

Le même auteur, en 1904 (pp. 452-453) reconnaît avoir réuni sous le même nom deux espèces différentes : le mâle et les deux femelles de l'Amur, les femelles sur cheval d'Akita et sur lièvre de Saga « n'offrent pas de caractères suffisants pour être distingués de *I. ricinus* (L.) ; deux autres femelles prises sur le cheval et sur le chien à Saga représentent seules *Ixodes ovatus* ».

On peut observer dans la collection Neumann, à l'Ecole vétérinaire de Toulouse, les exemplaires suivants, étiquetés comme *ovatus* vers 1899 :

- n° 702, 1 ♀ : Akita (Taguchi) : cheval.
- n° 703, 1 ♀ : Saga (Yamaguchi) : *Lepus* sp.
- n° 704, 1 ♀ : Saga (Yamaguchi) : cheval.
- n° 705, 1 ♀ : Saga (Yamaguchi) : chien.

Sur le registre de référence de la collection, la détermination des n° 702 et 703 est raturée en *I. ricinus*.

Identité des exemplaires.

Les femelles 702 et 703, que Neumann rapporte en 1904 à *I. ricinus*, sont en réalité *I. persulcatus* Schulze 1930, tel qu'il est décrit et figuré par Pomerancev (1950) ou Keegan et Toshioka (1957) ; la comparaison que nous avons pu faire avec des exemplaires du Kazakhstan (Ala-Tau : collection R.-Ph. Dollfus), d'Irkoutsk et Archan (1 ♂, 1 ♀, 2 ♀♀, Mus. Hist. nat. de Paris), de Tokio (1 ♀, Harmand, 1901, Mus. Hist. nat. de Paris) confirme cette identification.

Les femelles 704 et 705 correspondent à l'espèce que Neumann décrira sous le nom de *I. japonensis* (1904, 458-459 : 1 ♀ des environs de Tokio, Harmand, 1901, Mus. Hist. nat. de Paris) ; les femelles de Saga sont abîmées par l'arrachage (hypostomes

et plusieurs pattes brisés), la femelle de Tokio est à jeun, en excellent état, vraisemblablement recueillie sur la végétation.

Commentaires.

Les hypostomes dessinés par Neumann (1899, fig. 2 et 3) ne peuvent être que ceux des exemplaires rattachés ultérieurement à *I. ricinus* (puisque les exemplaires désignés comme *I. ovatus* n'en possèdent plus) ; ils sont en fait typiques de *I. persulcatus* (extrémité en pointe mousse chez la femelle, alors qu'elle est arrondie chez *I. ricinus*). Dans la description de 1899, on a donc un mélange de caractères des deux espèces *persulcatus* et *japonensis* sous le nom d'*ovatus* ; la distinction d'avec *I. ricinus* est basée sur les aires poreuses et les sillons scapulaires. Par contre, en 1904, si Neumann assimile trop hâtivement une partie de ses *ovatus* à *ricinus*, il souligne excellemment la grande différence qui existe entre la nouvelle définition de son espèce et le groupe des *Ixodes ricinus-persulcatus* « aires poreuses ovales, un peu plus longues que larges, convergentes en avant ; hanche I à une très courte épine interne, hanches II inermes, tranchantes à leur bord postérieur, III et IV avec une petite tubérosité externe ; tarsi moins longs que chez *I. ricinus* ». Si nous comparons avec la description de *I. japonensis* (1904), nous lisons : « aires poreuses ovales, plus longues que larges, à écartement égal à leur largeur ; hanches inermes ; celles de la première paire, à angle interne aigu ; toutes, surtout celles de la deuxième paire, ailées à leur bord postérieur ».

On comprend ce que veut dire Neumann quand on sait que la deuxième hanche de *ovatus-japonensis* est une syncoxa, à partie antérieure réticulée, à longues soies (: coxa) et partie postérieure striée, sans soies, aussi développée que l'antérieure (: subcoxa). L'auteur précise donc bien, quoique rapidement dans les deux cas, les caractéristiques, de son espèce, tout au moins vis-à-vis du groupe *ricinus*. Il est d'autre part surprenant qu'en créant *japonensis* Neumann ne se soit pas rappelé avoir déjà vu et décrit la même espèce sous le nom d'*ovatus* (alors qu'en 1904 il précise son opinion sur *ovatus* et décrit *japonensis* à quelques pages de distance).

Cette confusion a été répétée jusqu'à présent, parce qu'en 1904 Neumann n'a pas indiqué que ses dessins de 1899 se rapportaient à ce qu'il considérait comme *ricinus*, et non comme les véritables *ovatus* ; de plus, en 1911 (p. 18), il ajoute à propos d'*ovatus* : « hypostome lancéolé, à six files de dents », ce qu'il n'a jamais pu voir puisque ses exemplaires ne possèdent pas d'hypostome ; il n'a pu l'écrire que parce que dans son esprit *ovatus* était toujours très voisin de *ricinus* ; il précise par ailleurs pour *japonensis* (p. 22) « hypostome à quatre files de dents ».

Nuttall et Warburton (1911, p. 158, fig. 142, p. 149) recopient Neumann, font d'*ovatus* une sous-espèce de *ricinus* et reproduisent les dessins d'hypostomes comme ceux de *ricinus* typiques ; quoiqu'ils représentent clairement l'hypostome du vrai *I. ricinus* (fig. 144, p. 150), ils ne constatent pas de différence.

Schulze (1930) ne se prononce pas sur la validité d'*ovatus*, le rapproche par l'hypostome du *persulcatus* qu'il décrit, mais l'en sépare par les caractères des tarsi et des hanches, répétant le texte composite de Neumann, en fait finalement une sous-espèce

japonaise de *persulcatus*, quoiqu'il signale des *persulcatus* typiques du Japon (Hokkaido, Honshu : Aomori).

Pomerancev (1950) répète Schulze.

Keegan et Toshioka (1957) mentionnent au Japon et figurent excellemment *I. persulcatus* (♂ et ♀, fig. 33-34) et *I. japonensis* (♂ et ♀, fig. 31-32) ; ils font très peu de commentaires sur *ovatus*, se fondant sur l'opinion de Schulze.

Conclusion.

A la suite de l'examen des exemplaires types de Neumann, déposés à Toulouse (n° 704 et 705, Saga : Japon, sur cheval et sur chien), on peut établir *I. ovatus* Neumann, 1899, *emendavit* 1904, comme un synonyme plein de *I. japonensis* Neumann, 1904, avec priorité pour *I. ovatus*. Neumann a clairement désigné ses types, donnant les caractères suffisants pour les distinguer de l'autre espèce d'*Ixodes* en compagnie de laquelle ils se trouvaient. Il est évident que si Neumann ne s'était pas prononcé en 1904, il était préférable d'assimiler *ovatus* à ce qui est devenu *persulcatus*, puisqu'il y a illustration décisive.

Les synonymes d'*Ixodes ovatus* Neumann, 1899, sont les suivants :

Ixodes japonensis Neumann, 1904.

Ixodes ricinus ovatus Neumann ; Nuttall et Warburton, 1911.

Ixodes frequens Ogura et Takada, 1927.

Ixodes carinatus Kishida, 1930.

? *Ixodes shinckikuensis* Sugimoto, 1937 : ♀.

? *Ixodes taiwanensis* Sugimoto, 1937 : ♂.

Ixodes lindbergi T.S. Dias, 1959.

C'est une espèce de la région orientale, signalée de Chine, Formose, Birmanie, Nepal, Sikkim, Japon, parasite des grands mammifères.

La morphologie de ses coxae lui donne une place intermédiaire entre les *Ixodes* du groupe *ricinus* (*Ixodes* s. str., à subcoxae réduites sur la première et seconde paires) et ceux du groupe *rasus* (espèces éthiopiennes et orientales, à subcoxae bien développées sur les trois premières paires de hanches). La subcoxa très apparente sur la deuxième paire chez *I. ovatus* femelle, et la présence de subcoxa sur les trois premières paires chez le mâle, font seulement que l'espèce ne peut être classée ni dans l'un, ni dans l'autre groupe. La morphologie des larves pourra fournir d'autres arguments pour l'établissement des affinités majeures de cette curieuse espèce.

Nous exprimons ici tous nos remerciements à M. le professeur Brizard, de l'Ecole vétérinaire de Toulouse, qui nous a permis d'examiner les exemplaires de la collection Neumann, demeurée en excellente condition grâce à ses soins attentifs.

Bibliographie

- DIAS (J. A., Travassos Santos), 1959. — Notas ixodológicas. 8. Sobre uma pequena coleção remetida pelo, Dr. K. Lindberg. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra* (261) : 1-6.
- KEEGAN (H. L.) et TOSHIOKA (S.), 1957. — Ixodid ticks of Japan, Korea and the Ryukyu Islands. *U.S. Army med. Res. Detachment, Far East APO 343, 406 th. med. gen. Lab., Dept Zoology* : 37 pp., 42 pl.
- KISHIDA (K.), 1930. — Notes on Japanese ticks of the genus *Ixodes*. *Ed. Lansania, Tokio* : 2 (11) : 1-5 (Japanese text).
- NEUMANN (L. G.), 1899. — Révision de la famille des Ixodidés. III. *Mém. Soc. Zool. France, 12* : pp. 107-294.
- , 1904. — Notes sur les Ixodidés. II. *Arch. Parasit., 8* (3) : 444-464.
- NUTTALL (G. H. F.) et WARBURTON (C.), 1911. — The genus *Ixodes* (in Nuttall et coll., Ticks. A monograph of the *Ixodoidea*. II). Cambridge Univ. Press. : pp. I-XIX ; 105-348.
- OGURA (K.) et TAKADA (K.), 1927. — The ticks parasitic on cattle and horses in Hokkaido, Japan. *J. Coll. Agric. Hokkaido Imperial University, 18* (4) : 199-206.
- POMERANCEV (B. I.), 1950. — Fauna SSSR. Paukoobraznyye, 4. Iksodovhye klešči. *Izd. Akad. Nauk SSSR, Moskva-Leningrad, 4* (2) : pp. 224. — Fauna of the USSR Arachnida, 4, Ixodid ticks. *Ed. Acad. Sci. USSR, Moskva-Leningrad, 4* (2) : 199 pp. (English translation by H. Elbl, edited by G. Anastos, Am. Inst. biol. Sci., Washington 6, D.C. and New-York, 2.000 P. street).
- SCHULZE (P.), 1930. — Ueber einige Verwandte von *Ixodes ricinus* L. aus Ostasien. *Zool. Anz., 90* (9-12) : 294-303.
- SUGIMOTO (M.), 1937. — Notes on the ticks in the Formosan mountain reservation for the Aborigines. *J. centr. Soc. vet. Med., 50* (5) : 303-335.

Institut d'Elevage et Médecine vétérinaire des pays tropicaux, Paris
Laboratoire national de Recherches vétérinaires, Dakar
