

TIQUES DE TUNISIE

IXODINES

PAR

J. COLAS-BELCOUR et J. RAGEAU

A l'occasion d'un séjour et de missions à l'Institut Pasteur de Tunis, l'un de nous a recueilli une collection assez importante d'Ixodines, par lui-même ou grâce à l'obligeance des médecins et chercheurs de la Régence (*). Ces acariens ont été prélevés sur des animaux domestiques ou sauvages capturés en vue de recherches sur les spirochètoses. Cette collection qui comprend 80 lots prélevés sur des hôtes les plus divers et dans différentes régions du territoire de la Régence, a donné lieu à plus de 600 déterminations. L'étude taxonomique des tiques du genre *Hyalomma*, particulièrement nombreuses en Tunisie, n'a pu être abordée avec succès que grâce aux récents travaux de L. DELPY (1) dont nous avons adopté la classification basée sur les caractères morphologiques constants et vérifiés au cours de nombreux élevages. Les Ixodines prenant chaque jour une importance croissante en pathologie humaine et vétérinaire comme vecteur de maladies à virus, bactéries ou protozoaires, nous avons jugé utile de publier nos captures ainsi déterminées en les faisant suivre d'une liste des espèces tunisiennes précédemment reconnues par divers auteurs et tenant compte des corrections dues à des synonymies, priorités, etc..., apportées par des recherches récentes.

Genre *Ixodes*

Ixodes festai Maria TONELLI-RONDELLI 1926.

Une ♀ récoltée sur perdrix à Zriba, région d'Enfidaville, septembre 1929.

Cet *ixode*, nouveau pour la Tunisie, avait été décrit par

(*) A cette occasion, nous adressons nos bien sincères remerciements à MM. ANDERSON, BOUSQUET, CHENE, DARRE, DURAND, FOURNIER, GOBERT, HOUDEMER, ROUGELET, SIGARD, VILLAIN, WASSLIEFF qui ont largement contribué à la constitution de cette collection.

M. TONELLI-RONDELLI (2), d'après un seul exemplaire ♀, dépourvu de rostre, récolté à Derna sur une « perdrix de Cyrénaïque » (*Alectoris barbara* Rchw.), oiseau répandu en Afrique du Nord sous le nom de Perdrix gabra et dont l'aire de dispersion, d'après LAVAUDEN, s'étend vers le nord de la Sardaigne. Notre spécimen est conforme à la diagnose de l'auteur italien. Il est à noter cependant que les soies blanches qui ornent le scutum et le corps de cette tique nous ont paru plus longues et plus nombreuses que ne le dit M. TONELLI-RONDELLI. Le capitulum, non décrit, présente un hypostome long à extrémité mousse garnie de séries de dents disposées suivant la formule 3/3 dans sa moitié apicale et 2/2 dans sa moitié proximale. Les palpes, de taille moyenne, ont un article II plus long que l'article III qui est arrondi à son apex.

Les dimensions de notre spécimen sont :

Corps :	longueur totale (rostre exclu) ...	3 mm.
	largeur totale	1,6 mm.
Scutum :	longueur	1,2 mm.
	largeur	1,06 mm.

Rappelons que deux espèces d'*Ixodes* avaient été signalées en Tunisie : *Ixodes ricinus* Linné 1746 par NEUMANN (1899) (3) et BLANCHARD (1909) (4). Cette tique vit vraisemblablement dans les régions froides et tempérées de la Régence, ainsi qu'il résulte des observations faites en Algérie par SENEVET et ROSSI (1926) (5).

Ixodes distipes Murray 1877 considérée par NUTTALL et WARBURTON (1911) comme un *nomen nudum*.

Genre Hyalomma

En raison de la systématique autrefois très embrouillée des espèces de ce genre, on ne peut rattacher avec certitude, sans avoir les spécimens, certains *Hyalomma* déterminés *H. aegyptium*.

Hyalomma excavatum C. L. Koch 1844 a été récolté à l'état adulte : sur bovins à Tunis aux Abattoirs (mai 1931). La Malgha (avril 1928) sur dromadaire à Matmata (juin 1927). Douiret (novembre 1939) et Tozeur (janvier 1930) sur Lérot : Sbeitla (avril 1930) ; dans des terriers de gerbilles, domaine de Chahal (novembre 1929), de *Meriones shawi*, Carthage (juillet 1928), de *Psammomys*, Kébili, route de Gabès (janvier 1930).

à l'état nymphal :

sur *Meriones shawi*, Carthage (juillet 1927),
sur Verdier, La Goulette.

Cette tique avait été mentionnée précédemment sous le nom de *H. grossum* C. L. Koch 1844 par PAVESI (1884) (6), et de *H. lusitanicum algericum* par l'un d'entre nous (C.B.) (1931) (7).

La présence fréquente de *H. excavatum* dans les terriers de rongeurs divers et sur ces animaux eux-mêmes à l'état nymphal est à rapprocher des constatations de DESPORTES (8) et CHABAUD qui l'ont récolté dans des biotopes analogues en France dans la Camargue, et de THÉODOVIDES qui l'a trouvé sous des pierres à Banyuls (P.-O.) (*).

Hyalomma dromedarii C. L. Koch, récoltée à l'état adulte sur dromadaire, Douiret (novembre-décembre 1930), Matmata (juin 1927), Kébili (février 1930), Tatabouine (décembre 1929), Tozeur (janvier 1930) (mai 1931), Metlaoui (mars 1930), El Hamma de Gabès (mai 1931) :

- sur bovins, Tunis, la Malgha (1927).
- sur chèvre, El Hamma de Gabès (mai 1931).
- sur mouton, Tozeur (janvier 1930), Douiret (décembre 1930).
- sur hôte indéterminé, Zarzis (nov. 1927), Djerba (déc. 1930).

Cette tique très commune avait été signalée en Tunisie sur dromadaire dès 1884 par PAVESI et plus tard par COLAS-BELCOUR (1931) (**).

Hyalomma savignyi (Gervais 1844) récolté à l'état adulte : sur bovins (Tunis, novembre 1929, avril-mai 1931), Menzel Temine (avril 1931) :

- sur moutons, Tunis (mai 1931).
- sur porc-épic, Djebel Ressay (mai 1930).
- sur lièvre, Korba (janvier 1930).
- dans des terriers de gerbilles (domaine de Chahal (déc. 1929).

à l'état nymphal : sur Cochevis (*Galerida cristata*), octobre 1929 :

H. savignyi n'a pas auparavant été déterminé avec certitude en Tunisie ; cependant, comme nous l'avons indiqué précédemment, il est probable qu'elle a été mentionnée sous l'appellation collective de

(*) J. THÉODOVIDES (1951), *Vie et Milieu*, II, 1 (sous presse).

(**) J. COLAS-BELCOUR, *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1931, 20, 66-72.

H. aegyptium sur le bétail de Tunis (M. LANGERON, 1911) (9), à Djerba (GALLI VALLERIO, 1911), etc... (10). Par contre, *H. marginatum* C. L. Koch 1844 considérée par DELPY comme synonyme de *H. savignyi*, a été trouvé par PAYESI (1884) sur *Testudo graeca*, hôte habituel de *H. aegyptium* (Linné 1758) et il s'agit vraisemblablement de cette espèce.

Hyalomma aegyptium (Linné 1758) a été fréquemment rencontré sur les tortues terrestres (*Testudo graeca*) : Djebel Larriama près Grombalia (février 1930), Menzel Temine (mai 1931), ainsi qu'à Tunis (sur *Testudo graeca*).

Cette espèce avait déjà été signalée sur tortue (*Testudo graeca*) par PAYESI (1884) sous le nom de *H. marginatum*, sur *Testudo mauritanica* (= *graeca*), Tunis (NICOLLE et COMTE 1905) (11), Kairouan par GALLI VALLERIO, 1907-9 (12 et 13), Djerba par WEISS (1911) (14) ; sur *Testudo ibera* (= *graeca*), Aïn-Draham par GADEAU DE KERVILLE (1908) (15) sous le nom de *H. syriacum*.

Outre ces espèces, rappelons que SENEVET (1937) (16) avait déjà signalé la présence, en Tunisie d'*Hyalomma detritum* SCHULZE, 1919 (= *H. d. mauritanicum* (SENEVET, 1931 - SCHULTZE, 1930) récolté par l'un d'entre nous. D'après SENEVET et ROSSI (5), cette espèce ne se rencontre sur les bovins que de juin à septembre.

Genre *Amblyomma*

Ce genre n'est pas représenté avec certitude en Tunisie ; *Amblyomma variegatum* Fabricius 1794 y a été signalé par GALLI VALLERIO (1911) sur *Erinaceus algirus* à Djerba, récolté par A. WEISS, mais cette provenance est considérée comme douteuse.

Genre *Rhipicephalus*

- Rhipicephalus sanguineus* Latreille 1806, récolté à l'état adulte :
- sur chien, Tunis (septembre 1928, août 1929), Tatahouine (janvier 1930).
 - sur bovins, Tunis, Siliana (mai 1931).
 - sur chèvre, Tunis (mai 1932), El Hamma de Gabès (mai 1931). Douiret (novembre 1930).
 - sur mouton, Tunis (mai 1931).
 - sur porc, Menzel Temine (avril 1931).
 - sur lièvre, El Hamma de Gabès (mai 1931).

- sur rat, Tunis.
- sur fennec (*Vulpes zerda*), Matmata.
- sur *Erinaceus algirus*, Tunis.

à l'état nymphal : sur chien, Tunis (septembre 1928).

R. sanguineus est connu depuis longtemps comme la tique la plus commune à l'état adulte sur le chien en Tunisie : Tunis (NEUMANN, 1899), Kairouan (GALLI VALLERIO, 1907), Tabarca (GADEAU DE KERVILLE, 1908), etc... Elle a été rencontrée :

- sur mouton, Kairouan (GALLI VALLERIO, 1907).
- sur fennec, Kébili (CHATTON et BLANC, 1918) (17).
- sur lièvre, Djerba (GALLI VALLERIO et WEISS, 1914).
- sur *Meriones shawi*, région du Seldja (Ras el Aïoun) (CHATTON et BLANC, 1918).
- sur hérisson (*Erinaceus algirus*), Aïn-Draham (GADEAU DE KERVILLE, 1908), Djerba (GALLI VALLERIO et WEISS, 1912).
- sur *E. deserti*, Djerba (WEISS, 1914).

à l'état nymphal : sur le gondi, Matmata (CHATTON et BLANC, 1918).

- sur lapin, Metlaoui (CHATTON et BLANC, 1918).
- sur *Meriones shawi*, région du Seldja, Ras el Aïoun, (CHATTON et BLANC, 1918).

Rhipicephalus bursa CANESTRINI et FANZAGO, 1877, récolté sur chèvre et mouton à Tunis (mai 1931).

R. bursa avait été signalé à Tabarca par GADEAU DE KERVILLE en 1908.

Rhipicephalus (Pterygodes) fulvus NEUMANN, 1913. Récolté à l'état adulte : sur gondi (*Ctenodactylus gundi*), Matmata (juin 1928, 1942), Metlaoui (mars 1936), Tatahouine (janvier 1930), Sidi Nasr Allah (juin 1942).

- sur chèvre, Matmata (1928), Douiret (novembre 1930).
- sur brebis, Douiret (novembre 1930).
- sur dromadaire, Douiret (novembre 1930).

à l'état nymphal et larvaire :

- sur gondi, Tatahouine (janvier 1930), Sidi Nasr Allah (juin 1942) et Tunis.

Auparavant cette tique, strictement tunisienne, avait été décrite à Matmata, sans hôte connu, par NEUMANN (1913) (18). A l'état nymphal sur gondi de la même localité (Miss PIXELL, 1913) (19) et aux divers stades, par l'un d'entre nous, sur les hôtes et dans les localités susmentionnées (COLAS-BELCOUR, 1932) (20).

Genre *Dermacentor*

Dermacentor marginatus lacteolus SCHULZE 1933, la seule espèce du genre récoltée en Afrique du Nord, a été recueillie sur un sanglier du Cap Bon, par SIGARD ; sa présence fut signalée par SENEVET, COLAS-BELCOUR et GIL COLLADO (1933) (21), qui la rapportaient alors à *Dermacentor niveus* NEUMANN 1897. Elle existe non seulement dans toute l'Afrique du Nord (Tunisie, Algérie, Maroc espagnol), mais encore en Italie (campagne romaine, Sardaigne), Espagne et Rhodes (M. TONELLI RONDELLI 1938) (22).

Genre *Haemaphysalis*

Haemaphysalis leachi (AUDOUIN 1827). De nombreux mâles ont été récoltés sur rat, Tunis.

— sur *Erinaceus algirus*, Tunis (mars-avril 1929).

Cette espèce nouvelle pour la Tunisie a déjà été reconnue en Algérie (Oran, Sebdou) en 1897 par NEUMANN (23) puis sous le nom de *H. numidiana* NEUMANN 1905 (24). Elle a été récoltée en Egypte ainsi que dans la région éthiopienne.

Auparavant, avaient été signalés en Tunisie : *H. erinacei* (*H. concinna*) récolté par DORIA au Djebel Ressay, sur *Erinaceus algirus* (PAVESI 1884) et *H. nicollei* LARROUSSE 1925 (25), trouvé sous les pierres au Kef.

Genre *Boophilus*

Boophilus annulatus calcaratus (BIRULA 1895), récolté à l'état adulte sur une génisse (Tunis) octobre à novembre 1929 ; à l'état nymphal sur gondi, Tatahouine 1930 ; sur *Fringilla spodiopus* : Tunis (juillet 1927).

Cette espèce avait déjà été signalée par SENEVET 1937 en Tunisie sans indication d'hôtes ni de localités.

RÉSUMÉ

D'une étude ayant porté sur plus de 600 spécimens répartis en 80 lots d'origine ou d'hôtes différents, et des indications bibliographiques collationnées, nous pouvons conclure à l'existence certaine en Tunisie de quatorze espèces d'Ixodins appartenant à six genres :

Ixodes festai M. Tonelli Rondelli
Ixodes ricinus Linné
Hyalomma excavatum Koch
Hyalomma dromedarii Koch
Hyalomma savignyi Gervais
Hyalomma detritum Schulze
Hyalomma aegyptium Linné
Rhipicephalus sanguineus Latreille
Rhipicephalus bursa Canestrini et Fanzago
Rhipicephalus (Pterygodes) fulvus Neumann
Dermacentor marginatus lacteolus Schulze
Haemaphysalis leachi Audouin
Haemaphysalis nicolleti Larrousse
Boophilus (Margaropus) calcaratus Birula

Trois Ixodins sont nouveaux pour la Régence (*I. festai*, *Hyal. excavatum*, *Hae. leachi*) ; pour plusieurs d'entre eux nous indiquons de nouveaux hôtes et de nouvelles localités. Parmi les espèces mentionnées, neuf sont accusées de jouer un rôle dans la transmission de piroplasmoses ou de rickettsioses (*I. ricinus*, *H. excavatum*, *H. detritum*, *H. aegyptium* (*), *R. sanguineus*, *R. bursa*, *R. fulvus* (**), *H. leachi*, *Boophilus (Margaropus) annulatus calcaratus*).

Laboratoire d'Entomologie
 de l'Institut Pasteur
 et Office de la Recherche
 Scientifique d'Outre-Mer.

(*) Transmission possible d'*Haemogregarina mauritanica* Ed. et Et. Sergent, cf. C. NICOLLE et COMTE, C. R. Soc. Biol., 1905, 57, 1045-6 ; A. LAVERAN et NÈGRE, C. R. Soc. Biol., 1905, 57, 964-6.

(**) Transmission possible de *Piroplasma (Nicollia) quadrigeminum* Ch. Nicolle, 1907, cf. J. COLAS-BELCOUR, Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1932, 20, 430-3.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) L. P. DELPY. — *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1949, 24, n^{os} 5-6, 464-94.
- (2) M. RONDELLI. — *Res. biologicae*, 1926, 1, 45-48.
- (3) L. G. NEUMANN in G. H. F. NUTTALL et C. WARBURTON. — *Ticks. A monograph of the Ixodidae*, Part II, Cambridge, 1911.
- (4) R. BLANCHARD. — *L'insecte et l'infection*, 1909, fasc. 1, 1-157.
- (5) G. SENEVET et P. ROSSI. — *Bull. Soc. Path. exot.*, 1926, 19, n^o 7, 558-60.
- (6) P. PAVESI. — *Ann. del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 1884, 20, 483-5.
- (7) J. COLAS-BELCOUR. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1931, 20, n^o 1, 66-72.
- (8) C. DESPORTES in E. BRUMPT. — *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1947, 22, n^{os} 5-6, 290.
- (9) M. LANGERON. — *Arch. Parasit.*, 1911, 15, 442-473.
- (10) B. GALLI VALLERIO. — *Centralblt. f. Bakt.*, 1911, 60, n^o 5.
- (11) C. NICOLLE et C. COMTE. — *C. R. Soc. Biol.*, 1905, 57, 1045-6.
- (12) B. GALLI VALLERIO. — *Bull. Soc. Vaudoise de Sciences naturelles*, 1907, in *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1907, 4, 225.
- (13) B. GALLI VALLERIO, *Centralblt. f. Bakt.*, 1909, 51, n^o 5, 538-45.
- (14) A. WEISS. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1911, 208. *Ibid.*, 268.
- (15) H. GADEAU DE KERVILLE. — *Voyage zoologique en Khroumirie*, J.-B. Baillière, Paris, 1908, p. 56.
- (16) G. SENEVET. — *Faune de France*, 32, Ixodoides, Lechevallier, Paris, 1937.
- (17) E. CHATTON et G. BLANG. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1918, 10, n^o 4, 281-2.
- (18) L. G. NEUMANN. — *Bull. Soc. Zool. France*, 1913, 38, n^o 5, 147.
- (19) M. PIXELL. — *Proc. Roy. Soc. (B.)*, 1913, 87, 67-77.
- (20) J. COLAS-BELCOUR. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1932, 20, n^o 4, 430-43.
- (21) G. SENEVET, J. COLAS-BELCOUR et J. GIL COLLADO. — *Bull. Soc. Path. exot.*, 1933, 26, n^o 1, 29-31.
- (22) M. TONELLI RONDELLI. — *Riv. Parassit.*, 1938, 2, 233-41.
- (23) L. G. NEUMANN. — *Mém. Soc. Zool. de France*, 1897, 10, 324-420.
- (24) L. G. NEUMANN. — *Arch. de Parasitol.*, 1905, 9, 225-41.
- (25) F. LARROUSSE. — *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1925, 14, n^o 1, 97-100.

Tiques de Tunisie

Ixodines

par J. COLAS-BELCOUR et J. RAGEAU

Archives de l'Institut Pasteur du Maroc
t. IV, cahier 4, 1951, pp. 360-367



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

N° 29 001 ex 4

Cote B ~~29 001 ex 4~~