LES IXODIDAE DE LA RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNES. ÉTUDE PRÉLIMINAIRE.

PAR

E. PANAS*, N. LÉGER*, J-L. KRETZ** ET C. DUMESNIL**.

Dans le cadre d'un travail sur l'écologie des tiques de la région Champagne-Ardennes, nous avons été conduits, dans un premier temps, à dresser l'inventaire des espèces d'*Ixodidae* présentes dans cette région.

En effet aucune étude systématique de ce genre ne semble avoir été menée jusqu'à ce jour et nous n'avons trouvé dans la littérature que quelques mentions de captures isolées.

C'est ainsi qu'à l'aide des techniques exposées plus loin nous avons pu recenser 4 espèces d'Ixodidae :

— *Dermacentor reticulatus* (Fabricius 1794)
— *Ixodes ricinus* (Linné 1758)
— *Ixodes hexagonus*, Leach 1815
— *Ixodes festai*, Rondelli 1926

qui n'avaient, pour la plupart, jamais été signalées dans nos départements comme il apparaît sur le tableau I.

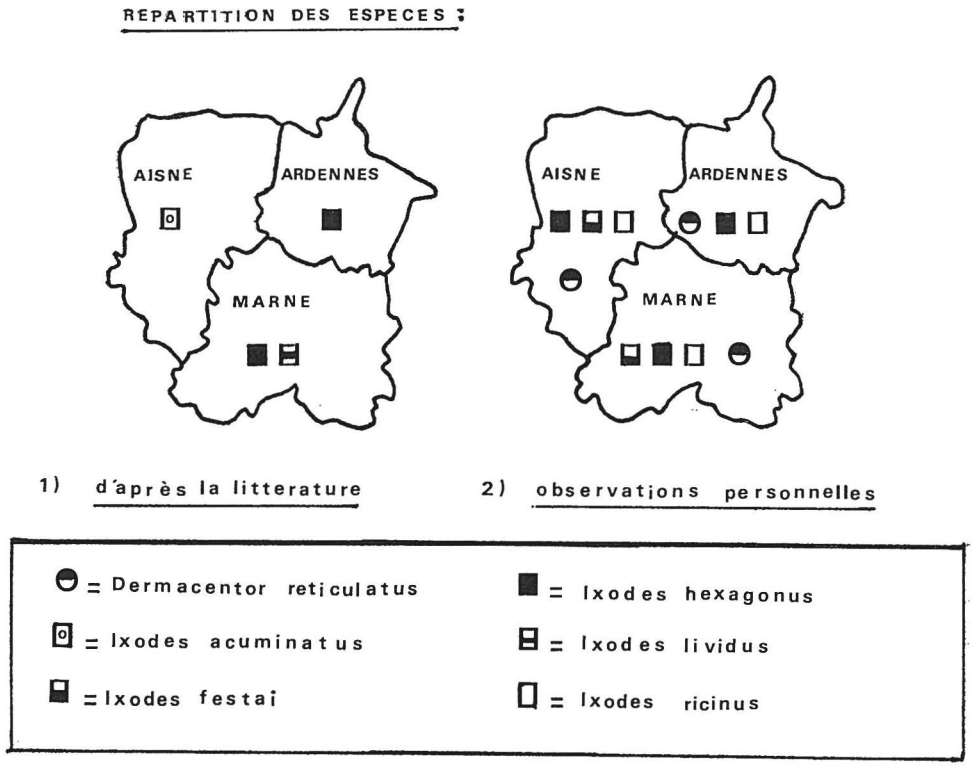


TABLEAU I

* *U.E.R. DE PHARMACIE ; Laboratoire de Parasitologie, REIMS*
** *U.E.R. DE LETTRES ET SCIENCES HUMAINES, Institut de Géographie, REIMS.*

I — Les méthodes d'étude

Elles sont de deux types :

1) Le premier groupe est adapté à l'étude des tiques exophiles ou présentant au cours de leur évolution un stade exophile :

— d'une part la « méthode du drapeau », telle qu'elle est pratiquée par Aeschlimann (1972)

— d'autre part les méthodes utilisant le pouvoir attractif du gaz carbonique sur les *Ixodidae* :

• méthode dite « de la couverture » dans laquelle la carboglace est placée sous une couverture étalée sur le sol. Après 2 heures les tiques sont recueillies sur la face inférieure.

• méthode « au piège » qui consiste à enfouir au ras du sol une boite à demi remplie d'eau, dans laquelle est disposé, sur un pot de carton retourné, un morceau de carboglace. Les tiques attirées tombent dans l'eau où elles sont recueillies.

2) Le déparasitage des animaux hôtes constitue le deuxième type de technique utilisé ; il nous a fourni le matériel le plus abondant. La récolte sur les animaux sauvages a été possible grâce au concours actif des sociétés de chasse locales. Cette méthode permet d'évaluer l'activité saisonnière des diverses espèces, et c'est par ce seul moyen que nous avons pu capturer *Ixodes festai* (sensu Arthur) sur lapin de garenne. Nous nous proposons de compléter cette étude par celle de la faune, en particulier des formes immatures, parasite des micromammifères capturés au piège

Le déparasitage des animaux domestiques nous a été rendu possible grâce aux chasseurs qui nous ont confié leurs chiens et à la collaboration des vétérinaires qui nous ont fourni un matériel inaccessible sans leur aide.

II — Les Résultats

Espèces:	Libres:	Animaux sauvages:		Animaux domestiques :	
Dermacentor reticulatus	♂ ♀	sanglier ; cerf ; furet.	♂ ♀	chien ; chat.	♂ ♀
Ixodes festai	—	lapin de garenne ; lièvre.	♂ ♀ NN	—	—
Ixodes hexagonus	—	furet.	♀ NN	chien.	♀ NN LL
Ixodes ricinus	♂ ♀ NN LL	chevreuil ; cerf.	♀	chien ; chat.	♂ ♀

Tableau II

Le tableau II montre les résultats obtenus avec les diverses méthodes utilisées pour les espèces présentes. Pour l'étude des tiques libres, nous avons noté une nette supériorité de la technique au drapeau sur celles au CO_2. Cette inégalité de rendement n'est sans doute pas sans rapport avec le fait que dans le même temps on explore, avec la première technique, un territoire beaucoup plus étendu.

Dans le tableau III nous avons rassemblé les données bibliographiques dont nous disposions et nos résultats personnels (marqués par le signe o)

	AISNE	ARDENNES	MARNE	AUBE	MEUSE	YONNE
Dermacentor marginatus				Roman&Sicart 1957		Giroud 1958
Dermacentor reticulatus	o	o	o	Roman & Lipstein 1945	Roman&Lipstein1945_o	Rageau 1972
Ixodes acuminatus	Morel 1965					
Ixodes festai	o		o			
Ixodes hexagonus	o	Morel&Perez 1973_o	Rageau 1972 _ o			Rageau 1972_ o
Ixodes lividus			Rageau 1972			
Ixodes ricinus	o	o	o	Rageau 1972 _ o	o	Giroud&coll. 1965
Ixodes vespertilionis						Senevet 1937

TABLEAU III

Nous avons volontairement séparé les 3 départements de l'Aisne, de la Marne et des Ardennes où notre étude s'est surtout portée, des départements de l'Aube, de la Meuse et de l'Yonne où nous n'avons effectué que des sondages partiels et non suivis.

Les espèces précédemment rapportées dans les 3 premiers départements ont été retrouvées à l'exception d'*Ixodes acuminatus* Neumann 1901 et d'*Ixodes lividus* (Koch 1844). Cette lacune est liée au fait que nos méthodes de capture ne sont pas adaptées à la biologie de ces deux espèces endophiles et strictement inféodées, la première aux petits rongeurs et la seconde à l'hirondelle du rivage : *Riparia riparia*, types d'hôtes que nous n'avons pas encore explorés. Il en est de même pour *Ixodes vespertilionis* (Koch 1844), citée de l'Yonne, et qui est spécifiquement parasite des microchiroptères.

Dans la région Aisne-Ardennes-Marne, de nombreux exemplaires d'*Ixodes ricinus* et de *Dermacentor reticulatus* ont été récoltés. A notre connaissance c'est la première fois qu'il est fait mention de ces deux espèces dans les trois départements où elles paraissent pourtant très communes.

De même pour *Ixodes festai*, la tique du lapin de garenne, dans la Marne et l'Aisne où sur 15 lapins examinés nous avons trouvé 13 porteurs.

La présence d'*Ixodes hexagonus* dans l'Aisne était à prévoir l'espèce ayant été déjà signalée dans les départements limitrophes.

III — LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES DEUX PRINCIPALES ESPÈCES :

Nous nous sommes particulièrement attachés à l'étude de la répartition chorologique des tiques exophiles de la région rémoise où deux zones peuvent être distinguées.

Ces deux zones, bien distinctes sont définies par leurs caractères géologiques et leur aspect géographique :

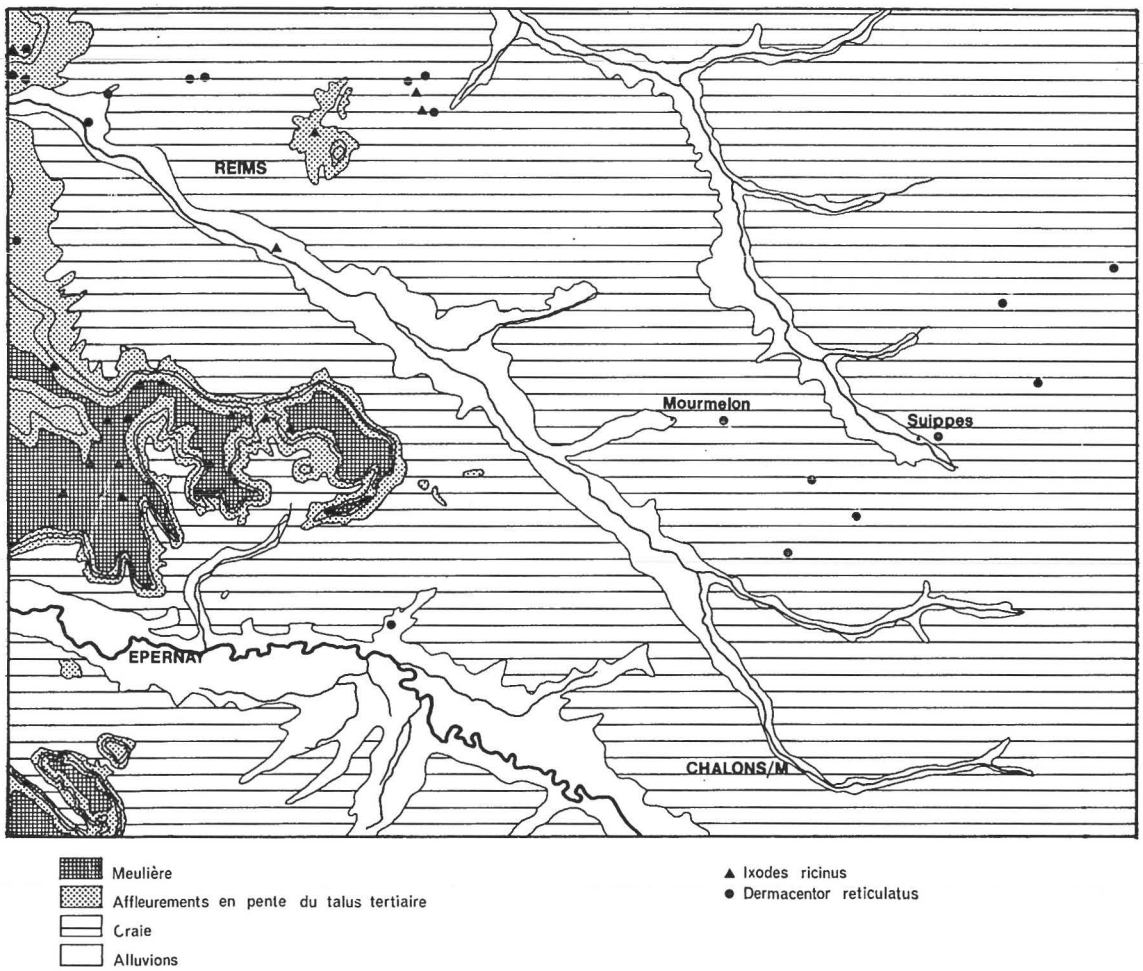
1) *Les plateaux :*

A l'ouest, la « Montagne de Reims » correspond à une avancée des plateaux de l'Ile de France recouverts ici d'argile à meulière (Samoisien). Le milieu est humide généralement mal drainé.

Le peuplement forestier est du type *Querceto fagetum*, le plus souvent sous forme de taillis sous futaie.

A cet ensemble peut être rattachée la « Petite Montagne de Reims » qui correspond au début du Tardenois. Le relief y est plus varié car le plateau, dû ici au calcaire grossier (Lutétien), est découpé par de nombreux vallons qui entaillent les sables sous-jacents (Landénien). Le paysage est de type bocage.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DE NOS CAPTURES DANS LA RÉGION DE REIMS.



2) *La plaine crayeuse* :

Au nord et à l'est, le plateau fait place aux ondulations douces de la plaine crayeuse (craie du Crétacé). A l'exception de la vallée de la Vesle, cette plaine sèche, presque totalement déboisée, est vouée à la grande culture (blé, betterave...). Quelques buttes, dues à des restes d'assises tertiaires et porteuses de maigres taillis boisés en rompent la monotonie (Mt de Berru). Du point de vue biogéographique ces buttes doivent être rattachées à la zone des plateaux.

Il faut également mentionner les grands camps militaires et quelques chasses qui rendent compte du maintien de landes, de taillis et de bois à la surface de la plaine crayeuse.

Le contact entre la plaine et les plateaux qui la dominent de 120 m, se fait par un talus nettement marqué, occupé par le vignoble champenois. Des terrains variés y affleurent : sables, argiles, calcaires. Pas de bois, de très rares bosquets sur ces pentes où l'activité agricole est très intense.

Sur les plateaux tertiaires seul *Ixodes ricinus* a été capturé en quantité importante, dans les chemins forestiers et les clairières. Ici pas de sylvoexophilie, les forêts étant trop denses pour permettre la croissance d'un couvert suffisant pour la prolifération des tiques.

Sur le talus intermédiaire, domaine du vignoble, largement arrosé d'insecticides, les tiques sont absentes.

Dans la plaine (pays crétacé) nos captures sont constituées en majorité de *Dermacentor reticulatus*. Cependant nous avons vu que la présence de vallées (Vesle, Marne) venaient rompre par une succession de terrains variés l'unité géologique de cette zone, et contribuait à l'entretien de microclimats humides. Ceci explique la présence de rares *Ixodes ricinus* dans cette région.

Ainsi donc il existe une opposition entre les peuplements des deux régions biogéographiques des environs de Reims.

Cette particularité en fait un terrain de choix pour l'étude des variations saisonnières des deux espèces considérées, aux différents stades.

RÉSUMÉ

Inventaire des *Ixodidae* de la région Champagne-Ardennes avec leur répartition biogéographique.

SUMMARY

Inventory of the *Ixodidae* in Champagne-Ardennes with their biogeographical distribution.

BIBLIOGRAPHIE

AESCHLIMANN (A.), 1972. — *Ixodes ricinus* Linné 1758 (Ixodoidea ; Ixodidae) Essai préliminaire de synthèse sur la biologie de cette espèce en Suisse. — Acta tropica, **29** (4) : 321-340.

GIROUD (P.), 1958. — Épidémiologie des néorickettsioses. — Bull. Soc. Path. exot., **51** : 735-741.

GIROUD (P.), CAPPONI (M.), DUMAS (N.) et RAGEAU (J.), 1965. — Les *Ixodes ricinus* et *hexagonus* de France contiennent des agents rickettsiens. — C.R. Acad. Sc., **260** : 4874-4876.

MOREL (P. C.), 1965. — Présence en France d'*Exopalpiger trianguliceps*. — Ann. Parasitol., **40** : 240-242.

MOREL (P. C.) et PEREZ (C.), 1973. — Morphologie des stades pré-imaginaux des Ixodidae s. str. d'Europe occidentale. III. — Les nymphes des *Pholeoixodes* Schulzer 1942. — Cah. ORSTOM, Ent. med. et parasit., **II** (4) : 285-291.

POINSOT (H.), 1955. — La Champagne. — Bull. Soc. bot. Fr., **102** : 19-25.

RAGEAU (J.), 1972. — Répartition géographique et rôle pathogène des tiques en France. — Wiadomosci Parazytologiczne, **18** (4-5-6) : 707-717.

ROMAN (E.) et LIPSTEIN (I.), 1945. — Les tiques de la région lyonnaise. — J. Med. Lyon, **26** (5) : 547-552.

ROMAN (E.) et SICART (M.), 1957. — Les Dermacentor de France (Acariens, Ixodoides). — Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, **92** (1-2).

SENEVET (G.), 1937. — Ixodoides, Faune de France, fasc. 32, Paris, Le Chevallier éd., 101 pp.

SENEVET (G.), 1970. — Les Ixodes de France. — Bull. Soc. Path. exot., **63** (3) 387-398.

Paru en juin 1976