

Présentation d'un Réduvide du Vénézuëla, le *Rhodnius prolixus*, chez lequel évolu *Trypanosoma Cruzi*

Par E. BRUMPT et GONZALEZ-LUGO.

Le Docteur GONZALEZ-GUINAU de Caracas a bien voulu nous envoyer à deux reprises différentes des *Rhodnius* (1) capturés aux environs de la ville de Valence (Vénézuëla) dans des habitations d'agriculteurs.

Le premier envoi ne renfermait à son arrivée à Paris que des adultes et des nymphes morts et quatre œufs roses qui mis à l'étuve donnèrent quatre larves bien mobiles. Trois de ces larves firent un premier repas non infectant le 23 mars, leurs déjections examinées au moment du second repas ne présentaient pas de flagellés ce qui permet d'éliminer la possibilité d'une infection héréditaire. Le second repas fut fait sur un singe (*Cercop. patas*) atteint d'infection naturelle à *Trypan. Cruzi* (virus de Bahia), le 1^{er} avril. Le 19 avril, les animaux, conservés à l'étuve à 30°, émettent des déjections renfermant des Trypanosomes; le 13 mai les déjections renferment encore des Trypanosomes, un jeune Rat, inoculé dans le péritoine, prend une infection normale. Le 9 juin les déjections renferment toujours des Trypanosomes.

Le second envoi du D^r GONZALEZ-GUINAU renfermait un certain nombre d'animaux morts et dix insectes vivants ainsi qu'un assez grand nombre d'œufs qu'il fut impossible de faire évoluer. Un adulte vivant disséqué n'a montré aucune infection à flagellés. Les déjections mélangées de deux ou trois Insectes au moment de leur premier repas au Laboratoire ne montraient pas de flagellés (13 mai 1913).

Les deux adultes et les cinq nymphes, nourries sur un Cobaye (2) et encore vivantes le 10 juin donnent les résultats suivants :

(1) Cet animal se nomme *Chipo* ou *Chinche de monte* au Vénézuëla.

(2) Ce Cobaye, adulte actuellement, a été piqué un très grand nombre de fois par des *Conorhinus megistus* infectieux et souvent souillé par leurs déjections, et il n'a jamais montré ni microscopiquement ni cliniquement des signes d'infection due au *T. Cruzi*. Il est néanmoins possible qu'il possède une infection chronique qui ne pourrait être décelée que par l'inoculation de son sang à des animaux très sensibles.

Deux nymphes présentent dans leurs déjections des Trypanosomes et des *Crithidia*.

Un adulte femelle ne montre rien dans ses déjections.

Les autres animaux refusent de piquer, il est donc impossible d'obtenir des déjections.

*

* *

D'où proviennent les Trypanosomes éliminés dans les déjections des nymphes de *Rhodnius* dont nous venons de parler? S'agit-il d'une infection naturelle provenant du Vénézuéla ou d'une contamination accidentelle sur le Cobaye suspect dont nous avons parlé ci-dessus, c'est ce qu'il nous est difficile d'affirmer et ce que des recherches ultérieures nous permettront probablement d'établir.

Un fait bien établi c'est que les *Rhodnius prolixus* du Vénézuéla sont des hôtes intermédiaires permettant facilement l'évolution du *Trypanosoma Cruzi*.

Si les *Rhodnius prolixus* conservent leur infection indéfiniment comme les *Conorhinus megistus* et non pas durant quelques mois seulement (comme les *Cimex lectularius* et *C. rotundatus*), nous pourrions affirmer que ces Insectes sont encore plus à redouter que les *Conorhinus*. En effet les déjections de ces Hémiptères, qui seules semblent infectieuses, sont émises par les *Conorhinus* quelques secondes ou quelques minutes après le repas, rarement pendant ce repas; les *Rhodnius* à l'état larvaire et nymphal défèquent immédiatement après avoir retiré leur rostre, l'individu piqué aurait donc beaucoup plus de chances d'être souillé par les déjections et par conséquent de contracter la maladie soit par la pénétration des Trypanosomes à travers les muqueuses, soit en s'inoculant lui-même les déjections pathogènes en se grattant l'endroit piqué et souillé.

Comme les *Rhodnius* pullulent dans certains points du Vénézuéla, de la Colombie et dans les pays voisins, il serait intéressant d'étudier sur place leur biologie et d'établir leur rôle pathogène possible si la maladie de Chagas venait à être importée dans ces régions.
