

LA THIAMINE N'EMPECHE PAS CULEX FATIGANS DE SE NOURRIR SUR CHAMÆLEO

DODIN A. et BRYGGO E. R.

On a récemment proposé une Application originale de la vitamine B₁ fondée sur une observation du Dr DIETER MÜTTER de Minden Westphalie, (Medizinische Klinik 1958). Cet auteur aurait constaté qu'absorbée par l'homme à la dose de 100 mg. deux fois par jour, la vitamine B₁ s'éliminait par le tissu cutané et se trouvait à une concentration suffisante pour exercer une action répulsive sur certains insectes et, en particulier, sur les moustiques.

Nous avons recherché si l'action décrite pouvait être retrouvée dans des conditions expérimentales : *Culex fatigans* et Caméléons (*C. lateralis*, *C. verrucosus*).

1° Caméléons recevant la thiamine par voie sous-cutanée deux heures avant d'être mis en présence des moustiques :

Les *C. lateralis* (poids moyen 10 g) reçurent 1 mg et les *C. verrucosus* (poids moyen 30 g) 10 mg. Après huit heures de mise en présence avec les caméléons, dans des Bechers; 22 sur 23 *C. fatigans* s'étaient gorgés sur *C. verrucosus*, et 12 *C. fatigans* sur 24 s'étaient gorgés sur *C. lateralis*:

2° Caméléons recevant la thiamine par voie sous-cutanée dans les trente heures précédant la mise en présence avec les moustiques.

Des caméléons reçurent trois injections de 2 mg (pour *C. lateralis*) ou de 10 mg (pour *C. verrucosus*), à dix heures d'intervalle, la dernière injection intervenant une heure avant l'épreuve. Après huit heures de contact, 18 *C. fatigans* sur 23 avaient piqué les *C. verrucosus*, et 9 sur 19 les *C. lateralis*.

Ces proportions sont absolument comparables à celles observées avec les caméléons témoins non traités:

3° Comme on pouvait supposer que la thiamine restait sans effet parce qu'elle n'est pas excrétée au niveau de la peau chez des caméléons, nous avons procédé à un badigeonnage des caméléons avec une solution de thiamine à 10 mg par ml. Afin de compléter cette imprégnation, nous avons laissé dans le Becher avec moustiques et caméléons un tampon imbibé de thiamine. Après huit heures, 14 *Culex* sur 21 s'étaient gorgés sur *C. verrucosus*, 8 sur 16 sur *C. lateralis*.

CONCLUSION

De cette expérimentation, nous pouvons conclure que la thiamine n'a pas, dans nos conditions expérimentales, d'action répulsive sur *Culex fatigans*.