

TIRÉ A PART

18 JANV. 1984

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

N° : 84/80/04323

Cote : B ex 1

Note préliminaire sur l'apparition de résistances à l'Ethion chez certaines souches de *Boophilus microplus* en Nouvelle-Calédonie

par P. DAYNES (1), L. BRUN (2) et J. L. WILSON (3)

- (1) G. E. R. D. A. T.-I. E. M. V. T., Nouméa, Nouvelle-Calédonie
- (2) O. R. S. T. O. M., Nouméa, Nouvelle-Calédonie
- (3) C. S. I. R. O., Australie

Boophilus microplus a été introduit en Nouvelle-Calédonie en 1942 en provenance du Queensland. Cette tique du bétail s'est rapidement répandue sur toute l'île jusqu'à devenir le principal facteur limitant de l'élevage par son action pathogène propre, compte tenu de l'absence sur le territoire des maladies transmissibles par son canal, du fait qu'on n'y rencontre pas les endémies classiques en zone intertropicale.

Les services responsables ont été amenés à proposer des moyens de lutte, utilisant divers produits tiquicides en balnéation ou en pulvérisation : Arsenic d'abord (acide arsénieux, arsénite

qu'il en est : mauvaise utilisation du produit ou résistance réelle.

A cette fin, nous avons entrepris divers essais de contrôle de l'activité acaricide du produit employé par recherches *in vitro* portant sur les larves selon la méthode F. A. O. (2), recherches portant sur des souches de tiques en provenance de l'ensemble du Territoire.

Les premiers résultats montrent effectivement l'apparition de résistances très nettes dans certaines zones d'élevage. Jusqu'à présent, et à une exception près, dans les conditions de nos essais, ces résistances ne sont apparues que sur des