

CITY RESIDENT TSETSE: PRELIMINARY EPIZOOTIOLOGICAL INVESTIGATION IN IBADAN, SOUTH WESTERN NIGERIA.

Adeyemi I.G., Esuruoso G.O.¹

Au TRFUI, Ibadan, Nigéria, des pièges BB (Unabated Blue Biconical) et NITSE ont été utilisés pour capturer des glossines plusieurs jours par mois de juillet 1996 à décembre 1996. Un total de 43 mouches tse-tse ont été capturées avec 27 (62,8 p. cent) au pic de la saison des pluies (juillet-août). C'est aussi la saison avec une augmentation des captures dans l'enclos des moutons ou des chèvres (S/G-P), suivie d'une stabilité pendant les autres mois (septembre-décembre). Les pièges BB ont permis de capturer environ 77 p. cent des mouches avec le temps le plus court (7 heures) entre l'installation et la capture. Seule G. palpalis a été capturée ; 81,4 % l'ont été dans des enclos ovins-caprins, mais une capture comparative montre que d'octobre à décembre 1996 G. palpalis infeste davantage les enclos de bovins (57 p. cent) que d'ovins-caprins. Cent pour cent des mouches capturées dans l'enclos des bovins étaient nourries, contre environ 80 p. cent- de celles capturées dans l'enclos ovins-caprins.

Cependant, la plupart des mouches tsé-tsé Non-Teneral capturées dans les deux enclos étaient en quête de repas : 67 % étaient des femelles, 28 p. cent des mâles et 5 p. cent ne pouvaient être identifiés. En contradiction avec le rapport de Madubunyi (1990) selon lequel la population de G. tachnoides disparaissait à cause d'une réduction des hôtes dans une région semblable du Nigéria, une diminution du bétail et des modifications de démographie n'ont pas éliminé G. palpalis depuis au moins 30 ans a TRFUI.

SUMMARY

Unabated Blue Biconical (BB) and NITSE traps were used to sample population of Glossina (Tsetse fly) in varying days per month from July 1996 to December 1996 at the TRFUI, Ibadan, Nigeria. Total of 43 tsetse flies were caught with twenty-seven (27) or 62.8% at the peak of rain season (July-August) and also the season when catches at sheep/goat paddock (S/G-P) showed high and increased catches and then stabilized through out the remaining months (Sept.-Dec.). BB traps caught approximately 77% of the tsetse-flies and also has the shortest time interval (7 hours) between setting of trap and catching of the flies.

Only G. palpalis was caught and although (35) or approximately 81.4% of the tsetse-flies were caught in S/G-P, comparative trapping in S/G-P and cattle paddocks (C/Ban and C/Pad) from October to December 1996 revealed that G. palpalis infested cattle paddock (57%) more than S/G-P while 100% of tsetse-flies caught at the cattle paddock were fed, approximately 80% of that of the S/G-P were fed. However, most of the Non-Teneral (NT) tsetse-flies caught in both paddocks were in hunger stage and also revealed by 67% of the catches been NT females, males 28% while 5% of the flies unidentifiable due to attack by red ants. In contrast to the report (Madubunyi, 1990) that G. tachnoides population disappeared due to hosts reduction in similar area in Nigeria, dwindling livestock and changes in demography had not eliminated G. palpalis for at least 30 years in TRFUI.

¹ University of Ibadan and 2VetAcademic Resource Foundation, U.I. P.O.Box 14400, Ibadan. Nigeria