

TEST ACTIPOWER TRAP

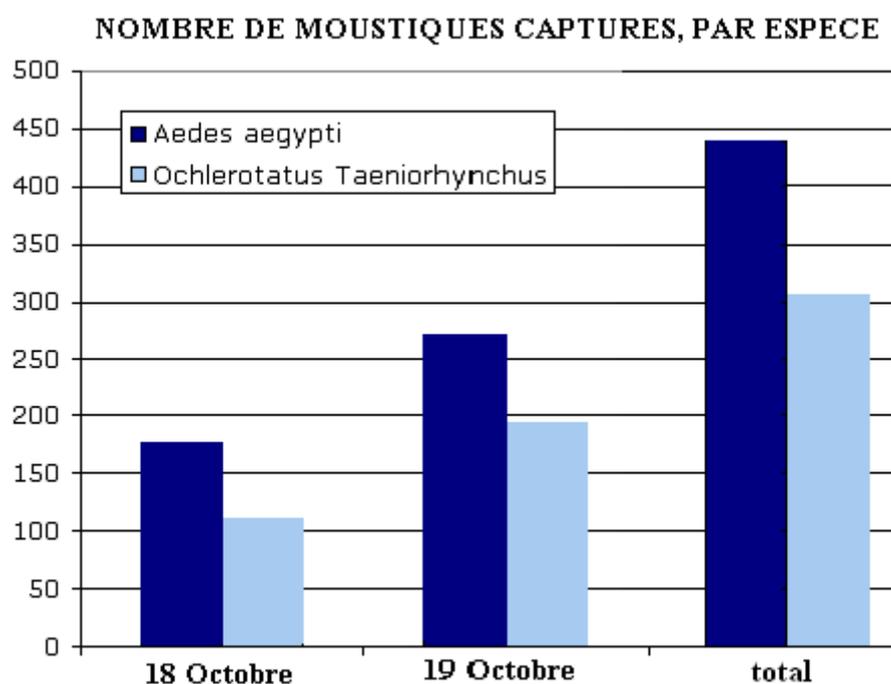
Les tests 1 et 2 ont été réalisés les 18 et 19 octobre 2004 aux Etats Unis.

Pendant les tests ont été lâchées 500 femelles d'*Aedes aegypti* (moustique très commun, même en Europe) et 500 femelles d'*Ochlerotatus taeniorhynchus* (moustique très répandu en Amérique mais non recensé en Europe).

Nous avons compté le nombre de moustique capturés pendant 2 périodes de test, et les moustiques actifs encore en circulation dans la zone après les tests

TEST 1 – Insectes capturés

Dans ce graphique est rapporté le nombre d'insectes capturés par nuit, et le total pour les 2 périodes de test.



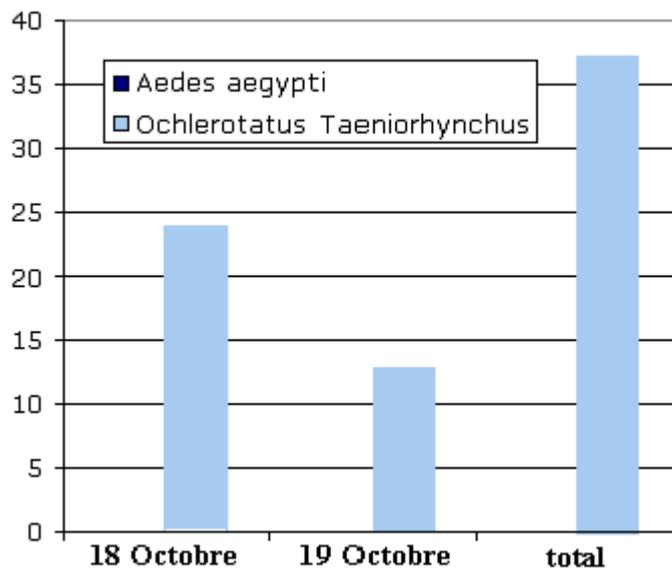
Les résultats obtenus nous montrent que l'*Aedes aegypti* a un pourcentage de capture plutôt stable dans les deux jours et assez élevée au total (88%)

L'*Ochlerotatus taeniorhynchus* est par contre capturé de manière très différente au cours des deux soirs et représente un pourcentage total inférieur à l'*Aedes aegypti* (61.4%)

Test 2 - Insectes non capturés et donc susceptibles de piquer

Ceci est, à notre avis, la donnée plus importante car elle permet de mesurer l'efficacité réelle du piège : si beaucoup d'insectes sont capturés mais qu'il en reste autant en circulation et capables de piquer dans la zone de test, l'efficacité ne serait pas totale.

Insectes présents dans la zone de test et pouvant piquer



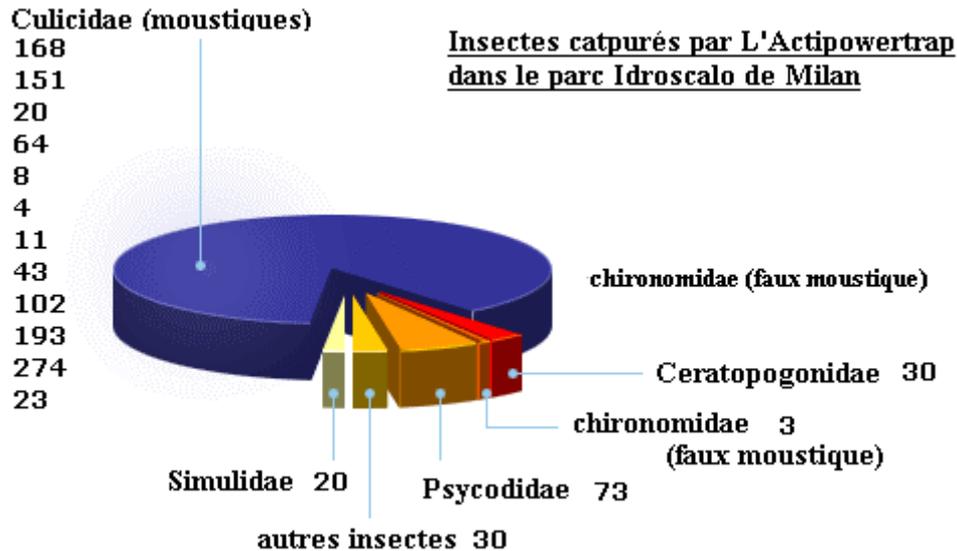
On remarque vite que l'*aedes aegypti* n'apparaît plus dans ce graphique, ce qui veut dire qu'il a été complètement éradiqué de la zone couverte par le piège : nous pouvons donc affirmer qu'Actipower trap élimine le problème posé par cette espèce à l'intérieur de la zone de test.

Quelques individus appartenant à l'espèce *Ochlerotatus taeniorhynchus* sont encore en mesure d'échapper au piège et de piquer à l'intérieur de la zone de test.

Nous tenons à préciser que pour cette espèce (qui rappelons-le n'est pas présente en Europe) seulement 37 moustiques sur 500 ont infligé des piqûres : l'efficacité du piège a donc été de 96,7%.

Tests 3 - Reconnaissance des insectes capturés

En 2002 l'Institut d'entomologie agricole de l'université de Milan a entrepris quelques tests en analysant la nature des insectes capturés.



Ces tests ont duré 9 jours et ont été effectués près du Parc Idroscalo de Milan (zone densément infestée d'insectes).

Sur 1217 insectes piégés, seuls 30 étaient les insectes non hématophages (c'est à dire ceux qui ne se nourrissent pas de sang et qui ne sont donc potentiellement pas nuisibles) ce qui ne représente que 2.5% des insectes capturés. (Les chironomidés ne sont pas hématophages mais sont potentiellement nuisibles à cause de leur reproduction exponentielle).

Ce résultat est extrêmement important puisqu'il nous prouve qu'Actipowertrap est un piège sélectif, qui capture seulement les insectes hématophages et ne nuit pas aux insectes non nuisibles comme les abeilles ou encore les libellules et les araignées, qui sont les ennemis naturels du moustique.