**Contrôle des mouches piqueuses, une nécessité pour l'élevage**

**Gérard DUVALLET**

**Professeur Émérite en entomologie médicale et**

**Vétérinaire. Université Paul-Valéry Montpellier 3, UMR, Centre d'Écologie**

**Fonctionnelle et Évolutive**

gerard.duvallet@univ-montp3.fr

**Résumé**

En matière d’élevage, les mouches hématophages qui posent problèmes sont, parmi d’autres, les taons (Diptera, Tabanidae) et les stomoxes (Diptera, Muscidae, Stomoxyinae). Parmi ces dernières, l’espèce *Stomoxys calcitrans* est cosmopolite et est à l’origine d’impacts économiques importants, évalués aux USA à 2,2 milliards de dollars par an pour l’ensemble de la filière élevage. La lutte contre ces mouches était faite jusqu’à présent par l’application d’insecticides en formulation pour-on. Cet usage massif a entrainé l’apparition de résistances des mouches aux insecticides. Nous l’avons montré phénotypiquement et génétiquement avec des échantillons venant de plusieurs origines. C’est pourquoi nous faisons la promotion d’une nouvelle stratégie de contrôle, sans utilisation d’insecticides, associant le piégeage massif des mouches adultes à l’aide d’un nouveau piège commercialisé sous le nom de Stomoxycc©, et en même temps le lâcher de parasitoïdes (mini-guêpes) et de prédateurs (acariens Macrocheles) contre les pupes et les formes larvaires. Il s’agit d’un programme de lutte intégrée.

**Controlling biting flies, a necessity for livestock farming**

**Gérard DUVALLET**

**Emeritus Professor of Medical and Veterinary Entomology**

**Veterinary entomology. Montpellier 3, University Paul-Valéry, UMR, Centre of Ecology**

**and Evolutionary Ecology.**

gerard.duvallet@univ-montp3.fr

**Abstract**

In terms of livestock farming, the haematophagous flies that cause problems are, among others, horseflies (Diptera, Tabanidae) and stomoxes (Diptera, Muscidae, Stomoxyinae). Among the latter, the *Stomoxys calcitrans* species is cosmopolitan and causes significant economic impacts, estimated in the USA at 2.2 billion dollars per year for the entire livestock sector. Until now, these flies have been controlled by applying insecticides in a pour-on formulation. This massive use has led to the appearance of insecticide resistance in flies. We have shown this phenotypically and genetically with samples from several origins. This is why we are promoting a new control strategy, without the use of insecticides, combining mass trapping of adult flies using a new trap marketed under the name "Stomoxycc©, and at the same time releasing parasitoids (mini wasps) and predators (Macrocheles mites) against pupae and larval forms. This control programme is incorporated.