

## List of publications Wim C. Mullié<sup>1</sup>

### Environmental toxicology (terrestrial) and crop protection

- Keith, J.O. & **W.C. Mullié**. 1990. Birds. p. 235-270 in: J.W. Everts (ed.). *Environmental effects of chemical locust and grasshopper control. A pilot study*. Rome: United Nations Food and Agriculture Organization.
- Keith, J.O. & **W.C. Mullié**. 1992. Les oiseaux. p. 263-305 dans : J.W. Everts (ed.). *Effets sur l'environnement de la lutte chimique antiacridienne*. Rome : Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture.
- \***Mullié, W.C.** & J.O. Keith. 1993. The effects of aerially applied fenitrothion and chlorpyrifos on birds in the savannah of northern Senegal. *J. Appl. Ecol.* **30**: 536-550.
- Mullié, W.C.** & J.O. Keith. 1993. Locusticide impact on birds in northern Senegal. *Proc. VIII Pan-Afr. Orn. Congr.*: 617-620.
- \***Mullié, W.C.**, A.O. Diallo, B. Gadjji & M.D. Ndiaye. 1999. Environmental hazards of mobile ground spraying with cyanophos and fenthion for *Quelea* control in Senegal. *Ecotoxicol. Environ. Safety* **43**: 1-10.
- Everts, J.W., D. Mbaye, O. Barry & **W.C. Mullié** (Eds.). 1998a. *Effet de la lutte antiacridienne sur l'environnement. Tome 2*. Dakar, FAO/Ministère de l'Agriculture.
- Everts, J.W., D. Mbaye, O. Barry & **W.C. Mullié** (Eds.). 1998b. *Environmental side-effects of locust and grasshopper control. Vol. 2*. Dakar, FAO/Ministry of Agriculture.
- Everts, J.W., D. Mbaye, O. Barry & **W.C. Mullié** (Eds.). 1998c. *Effet de la lutte antiacridienne sur l'environnement. Tome 3*. Dakar, FAO/Ministère de l'Agriculture.
- Everts, J.W., D. Mbaye, O. Barry & **W.C. Mullié** (Eds.). 1998d. *Environmental side-effects of locust and grasshopper control. Vol. 3*. Dakar, FAO/Ministry of Agriculture.
- Everts, J.W., D. Mbaye, O. Barry & **W.C. Mullié** (Eds.). 2002. *Environmental side-effects of locust and grasshopper control. Vol. 4*. Dakar, CERES-Locustox Foundation.
- Mullié, W.C.** 2000. Contrôle des espèces animales indésirables. Chapitre 4.7.2 dans : Groupe d'experts sur les plaines d'inondation sahéliennes (GEPIS). *Vers une gestion durable des plaines d'inondation Sahéliennes*. UICN-BRAO, Gland, Suisse. Xii + 214 pp.
- Mullié, W.C.** 2000. Conséquences environnementales indésirables des traitements. Chapitre 4.7.4 dans : Groupe d'experts sur les plaines d'inondation sahéliennes (GEPIS). *Vers une gestion durable des plaines d'inondation Sahéliennes*. UICN-BRAO, Gland, Suisse. Xii + 214 pp.
- Danfa, A., A.L. Bâ, H. Van der Valk, C. Rouland-Lefèvre, **W.C. Mullié** & J.W. Everts. 2000. *Long-term effects of chlorpyrifos and fipronil on epigeal beetles and soil arthropods in the semi-arid savanna of northern Senegal*. Rapport FAO Projet Locustox.

---

<sup>1</sup> Only Publications Projet Locustox et Fondation CERES-Locustox. \* peer-reviewed

- Mullié, W.C.**, B. Gadji, N. Sambou, S.A. Demba & S. Ould Ely. 1998. *Brain cholinesterase inhibition of Acanthodactylus dumerili dosed with chlorpyrifos or found dead after chlorpyrifos treatments against Desert Locust*. FAO Locustox Project, internal report, 6 pp.
- Weenink E, KB Ndour, A Badji & **WC Mullié**. 2001. *Effects of chlorpyrifos on aquatic invertebrates in artificial ponds (mesocosms) in northern Senegal*. Dakar, CERES/Locustox Foundation, 42 pp.
- Everts J, A Danfa, AO Diallo & **WC Mullié**. 2001. New ecotoxicity data on Green Muscle. *Abstracts 8th Int. Meet. Orthopterists' Soc.*, August 19-22, 2001, Montpellier, France: 84.
- Mullié WC** & MS Diop. 2001. The impact of pesticide use in Africa on Palearctic-African migrant waterbirds: A call for quantitative data for a new UNEP-AEWA study. Pp. 94-101 in: Leshem Y, Froneman A, Mundy P & Shamir H (Eds.) *Wings over Africa*. Proc. Int. Seminar on Bird Migration, Israel, April 29-May 11, 2001.
- Mullié WC**, B Gadji & A Danfa. 2001. Le suivi environnemental de la lutte anti-acridienne au Niger. Dakar, Fondation CERES/Locustox; Niamey, Lux-Développement.. Pp 100 + 73.
- Mullié WC**, C Rouland-Lefèvre, A Danfa, M Sarr, D Mbaye & JW Everts. 2003. *Impact of Adonis® 2UL and 5UL (fipronil) on ant and termite communities in a tropical semi-arid savanna. A two-year field study in northern Senegal*. Dakar, CERES/Locustox Foundation, Report LCTX 9902. Pp. 81.
- Everts, JW & **WC Mullié**. 2002. Een onderzoeksinstituut voor pesticiden in de Sahel: een Nederlands succes. *Gewasbescherming* **33**: 86-89.
- Mullié, WC**. 2002. Laboratory determination of acute contact toxicity of fipronil, MB 46513, MB 46136 and MB 45950 against adult and L5 *Hieroglyphus daganensis*, *Kraussaria angulifera*, *Locusta migratoria migratorioides* and *Schistocerca gregaria*. Report LCTX 9904, CERES-Locustox Foundation/FAO Locustox Project, Dakar, Senegal, pp. 46.
- Weenink E, KB Ndour, A Badji, M. Sarr, **WC Mullié** and JW Everts. 2003. *Effects of chlorpyrifos on aquatic invertebrates in artificial ponds in northern Senegal*. Pesticides in non-target agricultural environments. Joint European Southern African Conference Cape Town, SA, 21-23 Jan. 2003 : 115.
- Sow M, M Marone, S Ndiaye, **WC Mullié**. 2004 (revised 2008). Etude Socio-économique de l'utilisation des pesticides au Sénégal. Dakar : CERES-Locustox, Rome, FAO, Facilité Mondiale pour la Lutte Intégrée, Bamako : Institut du Sahel. Pp. 154.
- Mullié WC** & P Mineau. 2004. Comparative avian risk assessment of acridid control in the Sahel based on probability of a kill and hazard ratios. Fourth SETAC World Congress and 25<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Portland, Oregon, November 14-18, 2004. *Abstract book*.
- CERES-Locustox. 2005. Suivi environnemental des traitements antiacridiens en Mauritanie. Rapport final. Dakar : Centre de Recherches en Ecotoxicologie pour le Sahel. Pp. 34.

## Human and Veterinary Toxicology, Occupational Health

- Dossou, N. & **W.C. Mullié**. 1998. *Exposition individuelle aux organophosphorés chez les manipulateurs de pesticides dans quatre régions du Sénégal, 1988-1995*. FAO Projet Locustox, Dakar, Sénégal. Rapport 97/13, pp. 35.
- Dossou, N. & **W.C. Mullié**. 1998. Individual exposure of pesticide workers to organophosphates in four regions of Senegal (1988-1995). Pp. 1-19 in: J.W. Everts *et al.* (Eds.). *Environmental side-effects of locust and grasshopper control. Vol. 3*. Dakar, FAO/Ministry of Agriculture.
- Mullié, W.C.**, J. Andreasen, F.A. Abiola, F. Diatta & H.C.H.G. van der Valk. 1997. *Blood cholinesterase levels in crop protection workers after routine spraying operations with organophosphorous insecticides in Senegal*. FAO Projet Locustox, Dakar, Senegal. Report 97/11, pp. 41.
- Mullié, W.C.** 1997. *Can we provide health protection for pesticide workers in remote localities? Experiences from Senegal*. Oral presentation on Satellite Workshop 3 "Exposure assessment methods for less-developed countries", 12<sup>th</sup> International Symposium Epidemiology in Occupational Health, Harare, Zimbabwe, Sept. 16-19, 1997.
- Mullié, W.C.**, J. Andreasen, F.A. Abiola, F. Diatta & H.C.H.G. van der Valk. 1998. Chapitre 7. Les niveaux de cholinestérase dans le sang des travailleurs de la protection des végétaux après les traitements opérationnels avec des insecticides organophosphorés au Sénégal. Pp. 177-200 in: J.W. Everts *et al.* (Eds.). *Effet de la lutte antiacridienne sur l'environnement. Tome 2*. Dakar, FAO.
- Touré, A., **W.C. Mullié** & A. Bâ. 1999. *Etude de la toxicité par administration orale de chlorpyrifos chez le mouton de race peul*. FAO Projet Locustox, Dakar, Sénégal. Rapport 97/18, pp. 31.
- Mullié, W.C.** 1997. *Aide mémoire pour les médecins et les infirmiers impliqués dans le suivi des manipulateurs des pesticides inhibiteurs de cholinestérase*. FAO Projet Locustox, Dakar, Senegal, pp. 18.
- Mullié, W.C.** 1997. *Le suivi sanitaire des manipulateurs d'insecticides inhibiteurs cholinestérasiques en République Islamique de la Mauritanie*. FAO projet Locustox, Dakar, Senegal, pp. 10.
- Touré, A., **W.C. Mullié**, A. Bâ & N. Sambou. 1998. *Etude sur pâturages naturels de la toxicité orale et cutanée du chlorpyrifos chez le mouton Peul*. FAO Projet Locustox, Dakar, Sénégal. Rapport interne 98/02.
- Touré, A., **W.C. Mullié** & A. Bâ. 1999. Etude de la toxicité par administration orale du chlorpyrifos et du fénitrothion chez la chèvre du Sahel. FAO Projet Locustox, Dakar, Sénégal. Rapport interne 98/01.
- Touré, A., **W.C. Mullié**, A. Bâ & N. Sambou. 1999. *Détermination de l'activité cholinestérasique érythrocytaire de base des principales espèces animales du Sénégal*:

*application au diagnostic des intoxications par les pesticides organophosphorés et carbamates*. FAO Projet Locustox, Dakar, Sénégal. Rapport interne 98/04.

**Mullié, W.C.**, J.W. Everts, A. Touré & N. Sambou. 2000. *Worker exposure, cholinesterase inhibition and morbidity in a formulation plant in Senegal during reformulation of Sevin-4 Oil (carbaryl) into a 5% DP formulation*. Dakar, FAO Locustox Project/CERES. 20 pp.

\***Mullié WC** & A Touré. 2000. A validated field method for monitoring erythrocyte acetylcholinesterase inhibition in livestock after exposure to organophosphate and carbamate insecticides. *Etudes & Recherches Sahéliennes* **4-5**: 49-61.

\*Touré A., **WC Mullié** & A Bâ. 2000. Etude préliminaire de la toxicité par administration orale du chlorpyrifos et du fénitrothion chez la chèvre du Sahel. *Etudes & Recherches Sahéliennes* **4-5**: 63-71.

**Mullié, WC**, N Sambou, I Ndour, AA Daffé, D Mbaye & JW Everts. 2002. Worker exposure, cholinesterase inhibition and morbidity after carbaryl reformulation in Senegal: strong reduction of exposure through donor-driven monitoring and producer commitment. *La Medicina del Lavoro* **93**: 463.

**Mullié, WC**, Gadji, B, Sarr, M, Garba, H, Sow, O 2004. Unexpected risks from obsolete pesticide removal: reappearance of dieldrin in the environment. Fourth SETAC World Congress and 25<sup>th</sup> Annual Meeting in North America, Portland, Oregon, November 14-18, 2004. *Abstract book*.

### **Various disciplines**

\*Lambert, M.R.K. & **W.C. Mullié**. 1998. Sexual dichromatism of *Agama boulengeri* observed in southern Mauritania. *Brit. Herpetol. Soc. Bull.* **65**: 42-44.

**Mullié, W.C.**, A. Bâ & N. Sambou. 1999. *Herpetological observations in four temporary wetlands in the Hodh el Gharbi and Assaba in Eastern Mauritania*. Dakar, FAO Locustox Project. Pp. 10.