

IN MEMORIAM



A Eddy,

Dans la nuit du 27 au 28 avril 2001, Nirina Eddy Samuelson nous a quittés. Il était né le 02 août 1963. C'est, pour l'ensemble du Groupe de Recherche sur le Paludisme de l'Institut Pasteur de Madagascar, une perte incommensurable. Sa bonne humeur, sa disponibilité, ses grandes qualités dans le travail et dans les relations humaines avaient fait d'Eddy un membre à part entière de l'Unité Paludisme de l'Institut Pasteur de Madagascar.

Sa thèse de médecine qu'il préparait au sein de l'Unité, et qu'il devait soutenir incessamment, portait sur l'impact d'un traitement anti-helminthique sur l'état nutritionnel des enfants des Hautes Terres Centrales. L'intérêt du sujet et l'importance des résultats obtenus sont tels qu'une publication est en préparation. De plus, l'ensemble de son travail fera l'objet d'une communication dans l'un des congrès de parasitologie des plus renommés au monde : *The International Congress of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene*. Le résumé de cette intervention, prévue le 13 novembre 2001 à Atlanta aux Etats-Unis, est rapporté ci-dessous.

Son travail n'aura donc pas été vain pour ce pays et cette population malgaches qu'il aimait tant, et dont il était fier de faire partie. C'est ainsi que lors des événements marquants de l'Institut, Eddy tenait à participer aux festivités en renforçant le groupe folklorique de l'Institut.

Le souvenir d'Eddy restera pour toujours dans nos cœurs. Car même si nous ne sommes que de passage sur cette terre, nos histoires, nos discussions, nos avis, nos pensées enrichissent les personnes que nous rencontrons. Ils consolident la force d'un groupe et restent à jamais gravés dans l'histoire d'une équipe.

Merci encore, et repose en paix très cher Eddy, cher Confrère.

Frédéric Arie

Chef de l'Unité du Paludisme

Improvement of the nutritional status of children from the highlands of Madagascar after repeated treatments of *Ascaris lumbricoides* by pyrantel (Helmintox®)

Samuelson NE, Rabarijaona L, Raharimalala L, Arie F, Pfister P, Rakotomanana F, Jambou R.
Malaria Group, Institut Pasteur de Madagascar

*The quarter of the world's children are underfed and intestinal helminthes represent one of the main components of this deficit. Facing this impact OMS plans to eradicate geo-helminthes in a number of countries like Madagascar. In order to prepare this program we carried out a study on the efficiency of pyrantel (Helmintox®) on children from the Madagascar Highlands. According to the regiment of a one-dose treatment repeated every three months (poorly active on the hookworms). This study was conducted in a semi-rural village at 1300 meters altitude surrounded by rice-plantations. Two groups of children were included, i) children aged from three to ten living in a suburb neighbourhood (included by household) ii) children hired during a cross sectional study carried out in five city schools. They were matched with the first ones according to age, sex and neighbourhood. This last group was used as a reference group. After 6 months the treatment impact was estimated on the nutritional deficit difference between the two groups The main criteria of analyse was the percentage difference of underfed children (defined as at least two standard deviation under the reference curve for the considered age for, weight to age, weight to height and height to age comparison. The difference between the average scores of the treated group and the reference one for the weight to age comparison has been used as a secondary criteria. On the whole, this survey has enlightened) a high prevalence of infections due to *Ascaris lumbricoides*, ii) a very high efficiency of Helmintox® one dose treatment against this parasite, iii) a significant nutritional impact of this treatment on ascaris infected children, including the children with the highest deficit, iv) a moderate recontamination of children, nevertheless needing renewed treatments. According to these data, mass treatments of all children aged between 3 and 10 should be tested while improving in parallel the population's hygiene conditions in order to diminish the parasitic reservoir and slow down (or eradicate) this recontamination. Nevertheless this survey shows that the impact of treatments carried out in the schools will be moderate because the most affected children do not attend school.*