

MOLLUSCICIDES A CONSEILLER

ET LEURS CARACTERISTIQUES

par B. SELLIN<sup>1</sup>

N° 6.875/ DOC. TECH. OCCGE du 5 Janvier 1979

Actuellement deux molluscicides sont utilisés :  
N-tritylmorpholine (Frescon de chez Shell) et la Niclosamide (Bayluscide de chez Bayer)<sup>2</sup>.

Le tableau donne les différentes caractéristiques de ces produits.

Ils sont de manipulation simple et sans danger pour l'homme. Leur efficacité sur les mollusques est prouvée. Malheureusement aux doses employées, ils sont toxiques pour les poissons.

Toutefois en utilisant des doses faibles pendant des temps assez longs, un effet molluscicide peut être obtenu sans trop atteindre la faune non-cible.

Leur emploi demande donc une bonne connaissance du milieu à traiter.

En Afrique de l'Ouest ces produits ne peuvent guère être employés que dans les grands systèmes d'irrigation et sur les berges des grandes retenues d'eau. Dans les petites collections d'eau leur emploi est délicat.

BIBLIOGRAPHIE

Sécurité d'emploi des Pesticides - Vingtième Rapport du Comité OMS d'Experts des insecticides -

Org. Mond. Santé Série Rapp. Tech. 1973 N° 513

- 
- <sup>1</sup> Parasitologiste ORSTOM, chef du laboratoire des schistosomiases du Centre Muraz BP.153 Bobo-Dioulasso - Haute-Volta et Mission ORSTOM auprès de l'OCCGE BP. 171 - Bobo-Dioulasso
  - <sup>2</sup> Bayer Pflanzenschutz LEVARKUSAN (République Fédérale d'Allemagne)
  - <sup>3</sup> Shell - Société Shell d'Afrique Occidentale BP.1348 Abidjan(RCI)

MOLLUSCICIDES A CONSEILLER ET LEURS CARACTERISTIQUES

Caractéristique	Niclosamide Bayluscide ( Bayer )	N-trityl-morpholine Frescon (Shell)
Composant actif	sel d'éthanol-amine du dichloro-2,5 nitro-4'salicyl- animide	N- tritylmorpholine
Propriétés physiques Etat physiques du produit technique	Solide cristallin	Solide cristallin
Solubilité dans l'eau	230 mg/l (varie avec le ph)	1mg/l
Toxicité Mollusque : CL 90 (mg/l x h) a	3-8	0,5-4
Oeufs de mollusques : CL 90 (mg/l x h) a	2-4	240
Cercaires : CL 90(mg/l)	0,3	Néant
Poissons : CL 90 (mg/l)	0,05-0,3 (CL50)	2-4
Rats : DL 50 aiguë, orale (mg/kg)	5000	1400
Activité herbicide	Néant	Néant
Stabilité (affectée par)		
Lumière ultraviolette	Non	Non
Boue, turbidité	Oui	Non
PH	Optimum 6-8	Oui
Algues, autres Végétaux	Non	Non
Stockage	Non	Non
Manipulation		
Sans danger	Oui	Oui
Simple	Oui	Oui
Formulations	70 % P.M. (poudre mouillable) 28 % C.E. (concentré émulsifiable)	16,5 % C. e. 4 % granules
Doses à appliquer sur le terrain		
mollusques aquatiques (mg/lxh)a	4-8	1-2
Mollusques amphibies sur le sol humide (g/m2)	0,2	-

Mr. SELLIN le 5 Janvier 1979

N° 6.875 /Doc - Tech - OCCGE