

# Etude des propriétés insecticides de l'huile de neem et d'huiles essentielles de quelques plantes sur *Chrysodeixis chalcites* (Lépidoptère généraliste)

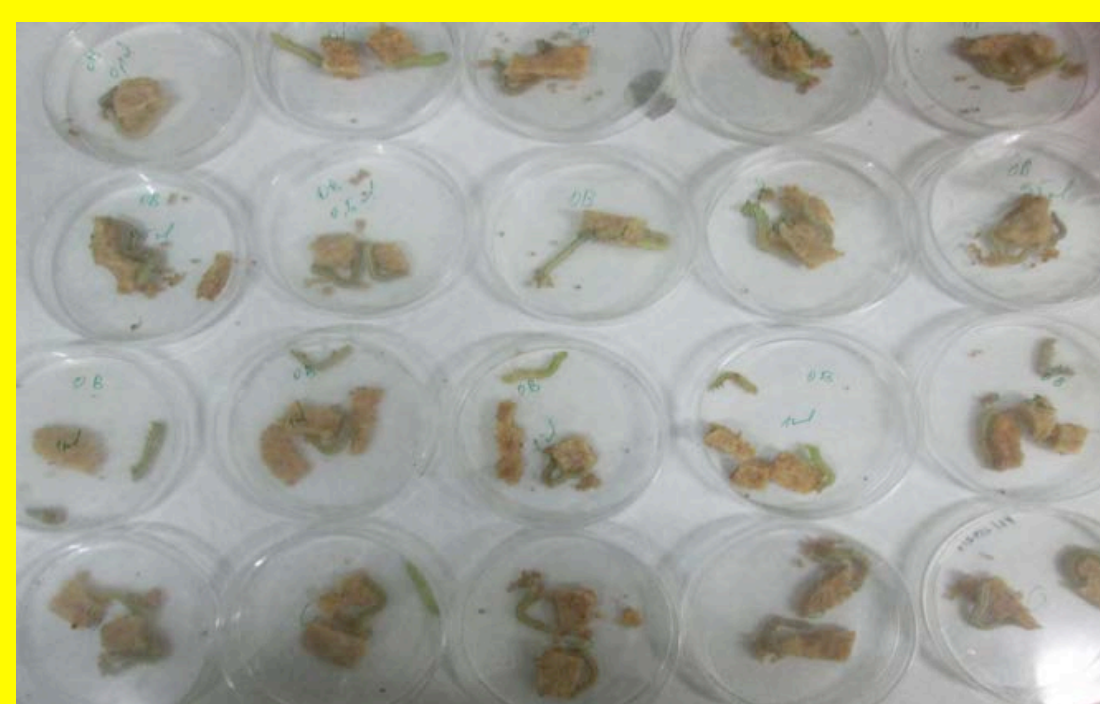
Saliou Ngom<sup>1</sup>, Rokhaya Fall<sup>2</sup>, Perez R. Cabrera<sup>3</sup>, Andrian Cosoveanu<sup>3</sup>, Toledo T. Martin<sup>3</sup>, Moussoukhoye Diop<sup>2</sup>

## INTRODUCTION

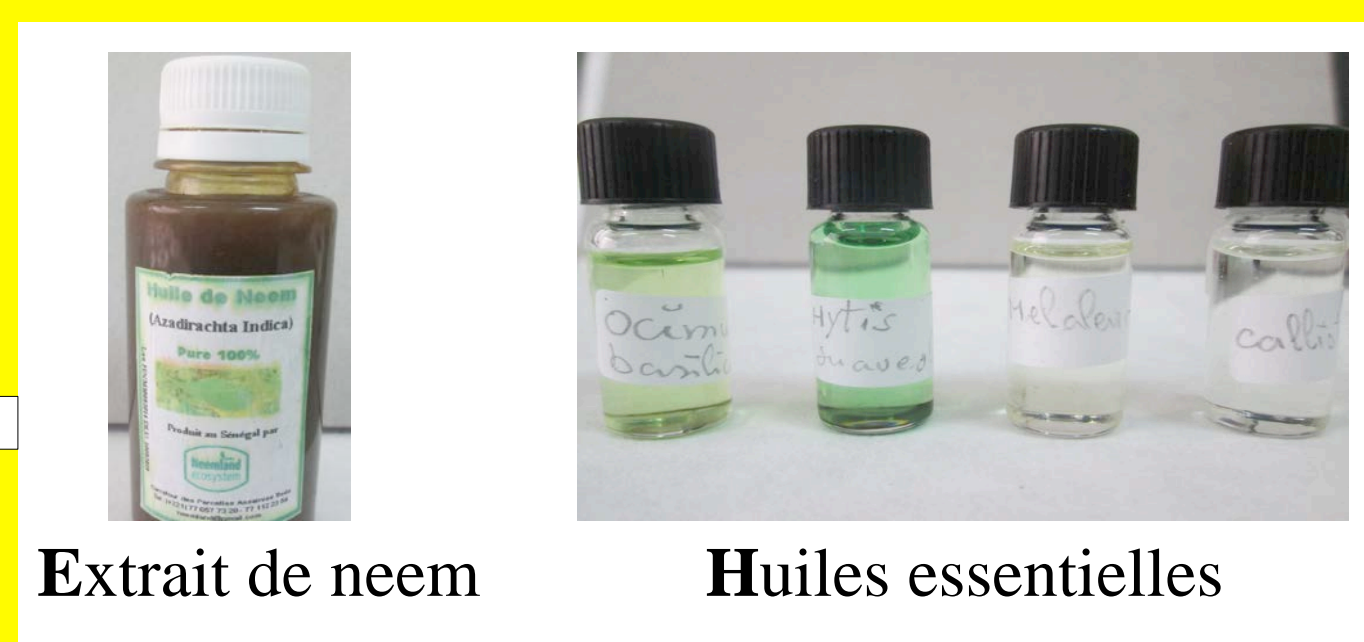
En Afrique de l'Ouest, les plantes biocides constituent une source de substances naturelles importante dans la recherche d'alternatives aux intrants chimiques utilisés contre les bio-agresseurs. L'objectif de cette étude est de contribuer à la connaissance du potentiel insecticide des extraits du neem et des huiles essentielles de quatre plantes (*Callistemon viminalis*, *Melaleuca leucadendron*, *Ocimum Basilicum* et *Hyptis suaveolens*) collectées dans la région de Dakar.

## MÉTHODES DE RECHERCHE

Tests d'efficacité insecticide des extraits de plantes sur des larves de *Chrysodeixis chalcites* (Photos 1, 2, 3 et 4) :



1 : Tests de toxicité par contact



Extrait de neem

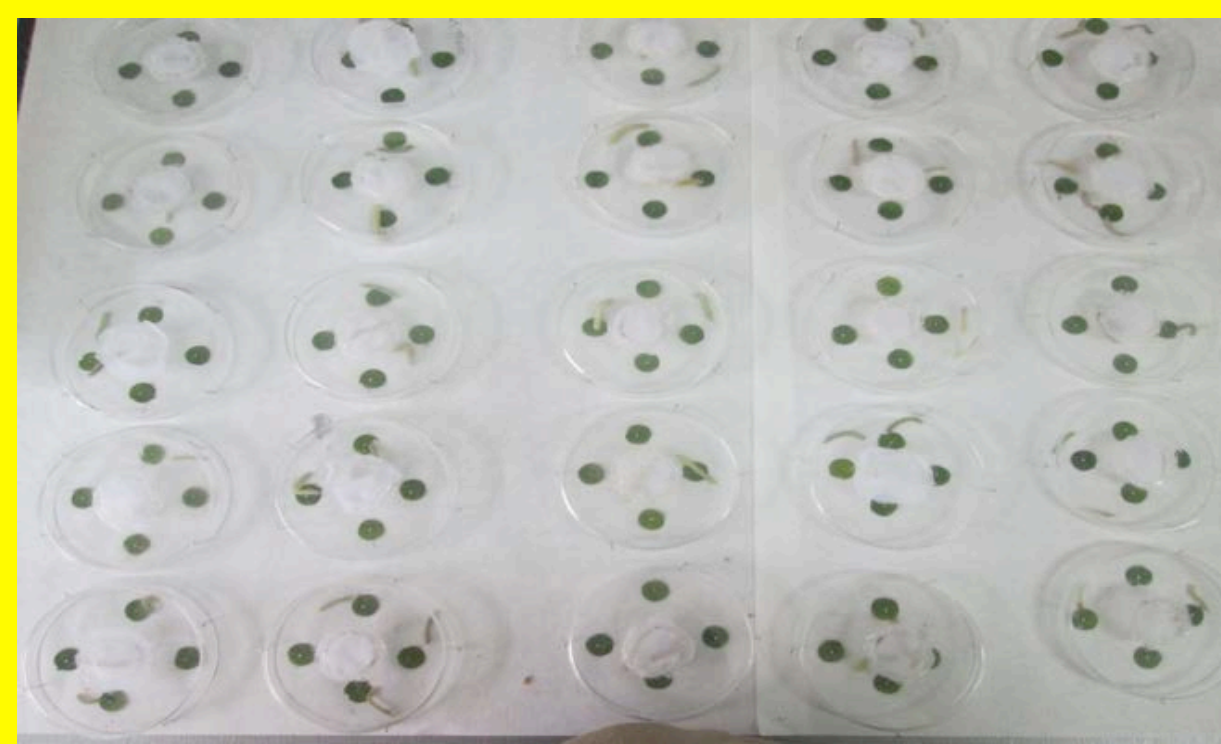
Huiles essentielles



4 : Tests anti nutritionnels sur plante entière



2. Tests de toxicité par inhalation



3 : Tests anti-répulsifs en Leaf-disk Bioassay

## RESULTATS

Tableau 1 : Surface de feuilles consommée sur Leaf-disk en 24 (%).

	Choix		Pas choix		Témoin
	Traité	Non Traité	Traité	Non Traité	
Neem	3,76	43,46	4,36	39,32	50,38
Ocimum	24,21	48,20	38,80	22,22	50,38
Malaleuca	32,45	38,80	18,21	30,35	23,53
Hyptis	6,45	3,57	4,80	13,73	22,45
Callistemon	13,53	15,96	13,68	29,59	21,03

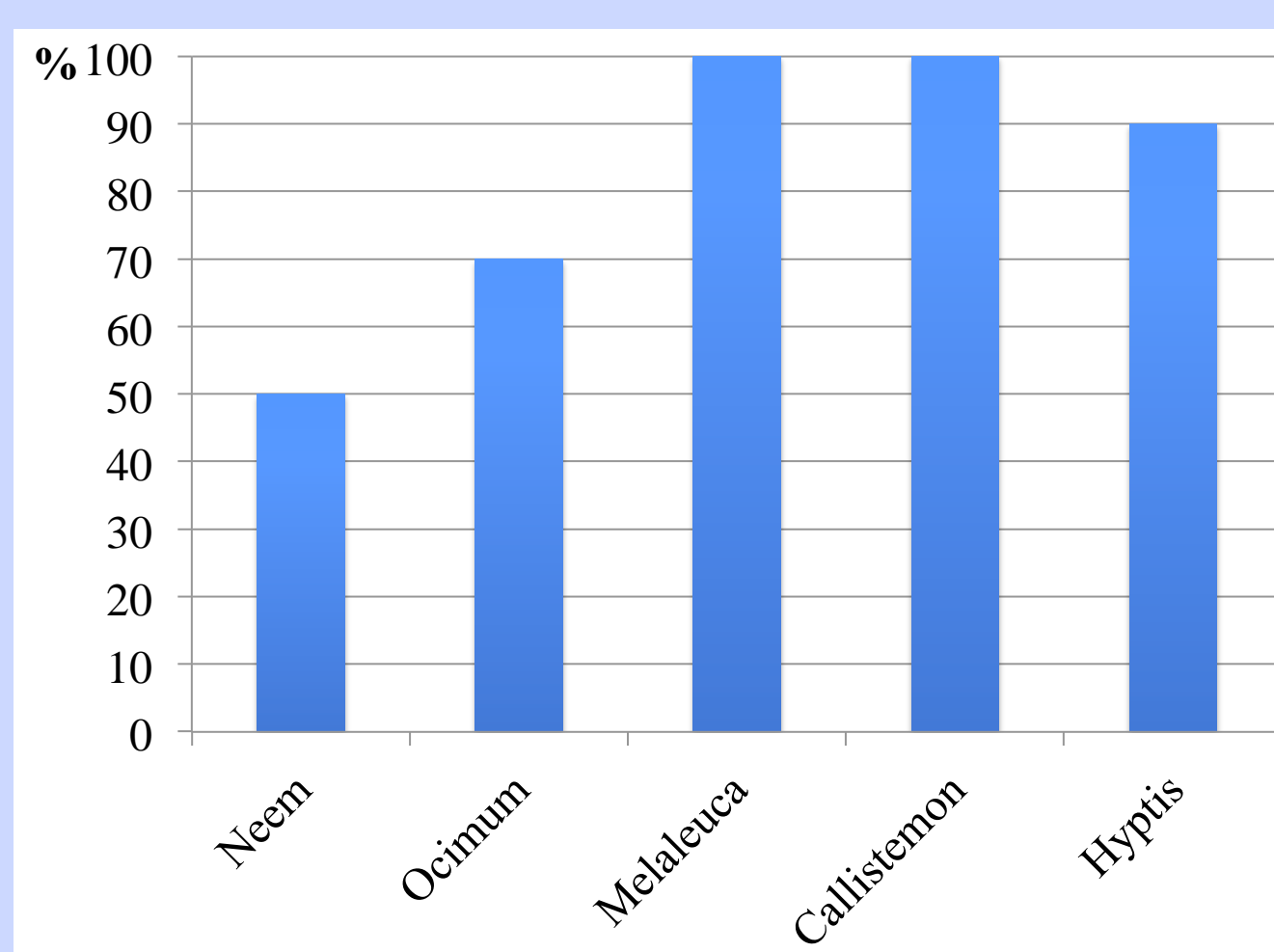


Figure 1 : Taux de mortalité par contact en 24 H

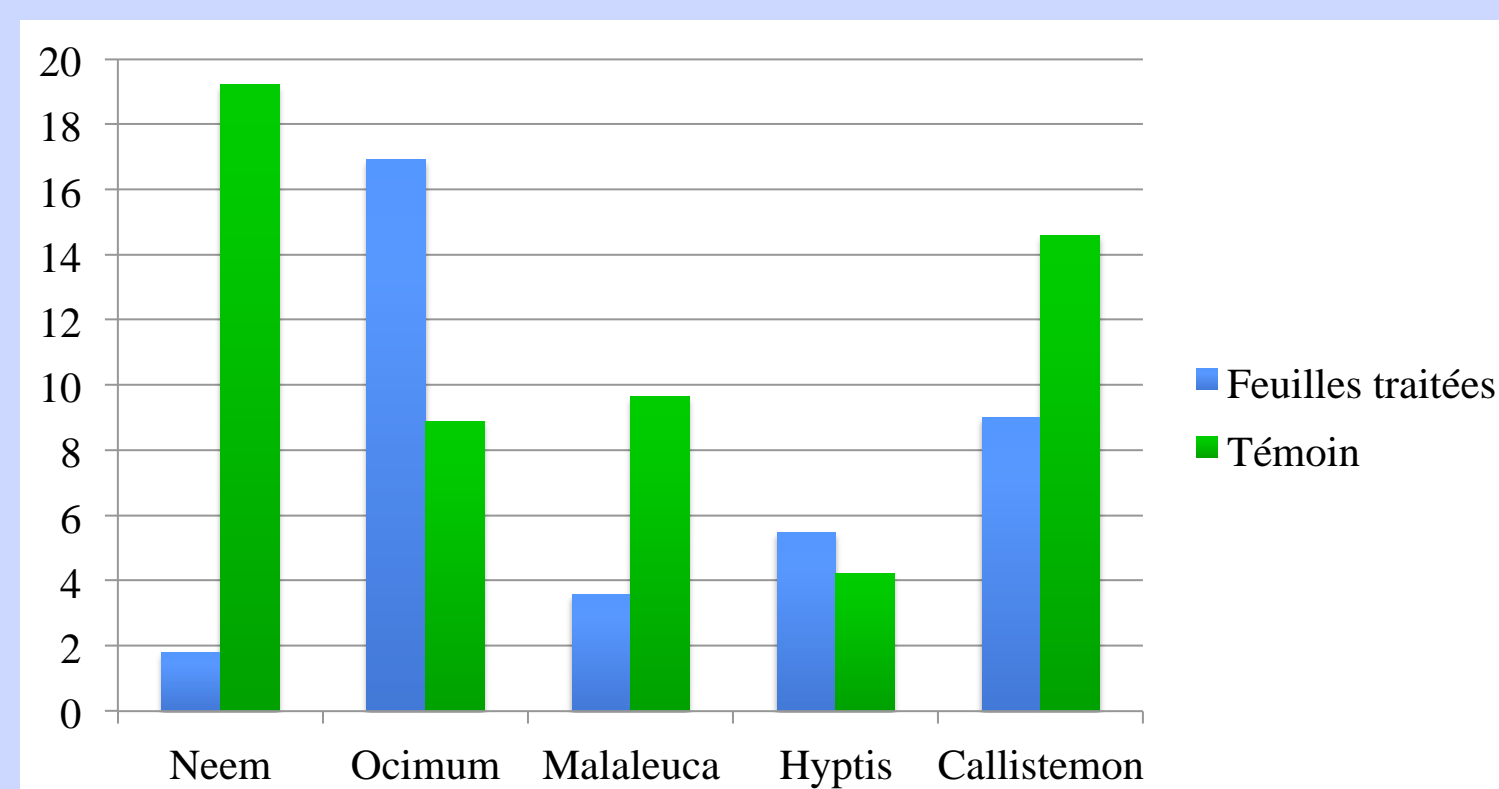


Figure 3 : Surface de feuilles consommées sur plante entière en 24H (%).

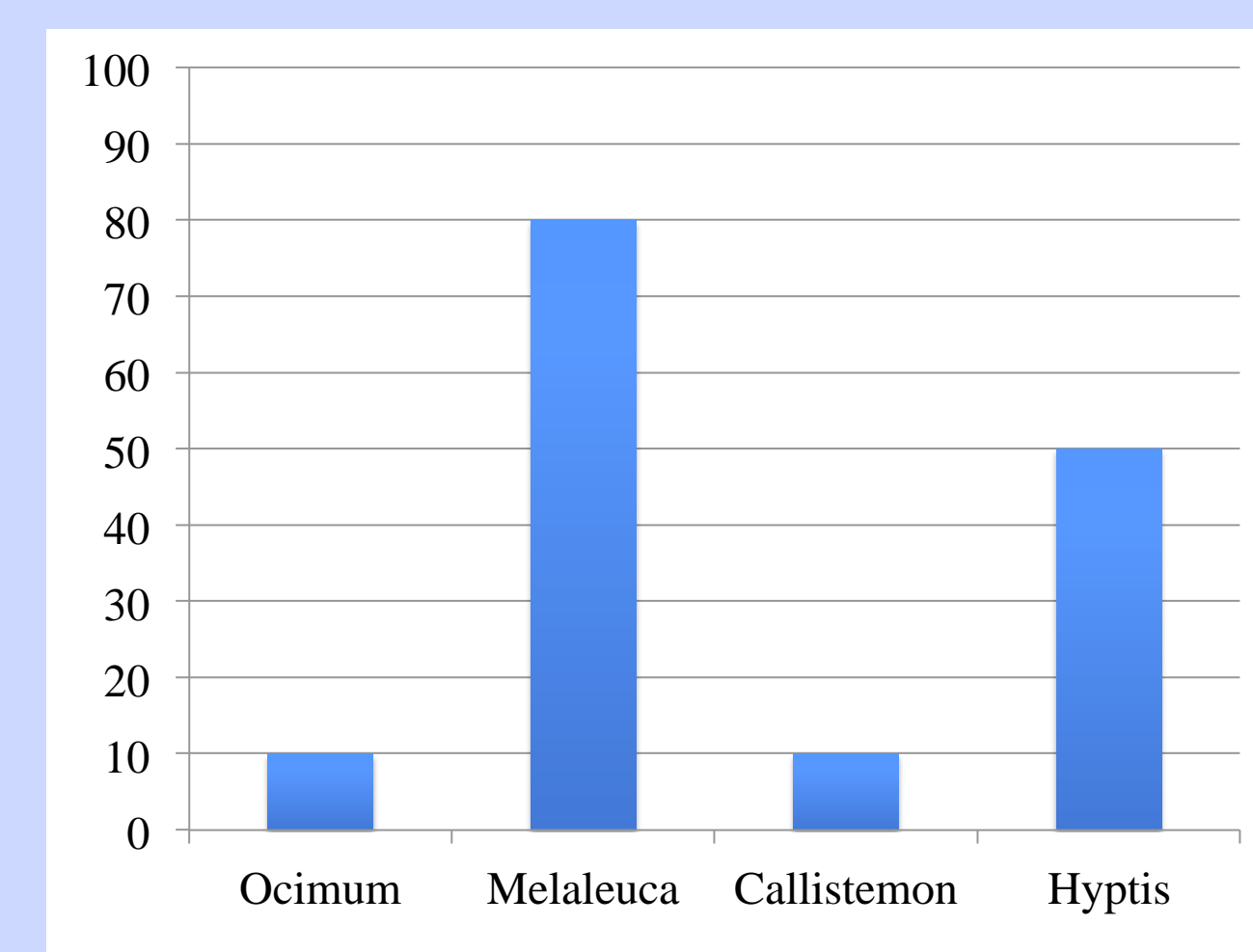


Figure 2 : Taux de mortalité par inhalation en 24H

## CONCLUSION

Les résultats de cette étude préliminaire ont mis évidence des propriétés biocides remarquables pour les extraits testés dont la combinaison prévue en perspective présente des potentialités importantes pour la formulation de biopesticides.

DIVECOSYS 02 – 06 juin 2015

<sup>1</sup> Institut Sénégalais de Recherches Agricoles, Centre pour le Développement de l'horticulture (CDH), B.P. 3120 Dakar, Sénégal.

<sup>2</sup> Laboratoire des Produits Naturels (LPN), Département de chimie, Faculté des Sciences et Techniques, UCAD, B.P. 5005 Fann, Sénégal.

<sup>3</sup> Unidad de Fitopatología, Facultad de Biología, Universidad de la Laguna, 38206 San Cristobal de la Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España.