

# Incidence de deux ravageurs clés des cultures de tomate plein champ dans la zone maraîchère des Niayes au Sénégal

M. Diatte<sup>1,2</sup>, T. Brévault<sup>3,4</sup>, S. Sylla<sup>1,3</sup>,  
D. Sall<sup>2</sup>, E. V. Coly<sup>5</sup> & K. Diarra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UCAD-FST, B.P. 5005, Dakar-Sénégal

<sup>2</sup>ISRA-CDH, PO BOX 3120, Dakar/Sénégal

<sup>3</sup>BIOPASS, Centre ISRA-IRD, Dakar, Sénégal

<sup>4</sup>CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France

<sup>5</sup>DPV, PO BOX 20054, Dakar/Sénégal

## Introduction

Les insectes ravageurs sont responsables d'importants dégâts dans les cultures de tomate plein champ au Sénégal.

L'objectif de cette étude était (i) d'établir un diagnostic des principaux insectes ravageurs des cultures de tomate dans la zone maraîchère des Niayes, et (ii) d'évaluer la variabilité spatio-temporelle de leur incidence.

## Méthodes

### Observations au champ

Suivi d'un réseau de parcelles de tomate (98) sur quatre cycles de cultures de saison sèche, d'octobre 2012 à mai 2014.

## Résultats

### Distribution d'*Helicoverpa armigera*

La noctuelle, *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera, Noctuidae), est le ravageur le plus important, par la destruction des jeunes fruits (0-30% des fruits attaqués). Les dégâts sont plus importants en première partie de saison sèche, sur le premier cycle de culture suivant immédiatement la fin de la saison des pluies ( $\chi^2 = 179.1$ ,  $df = 1$ ,  $P < 0.001$ ).

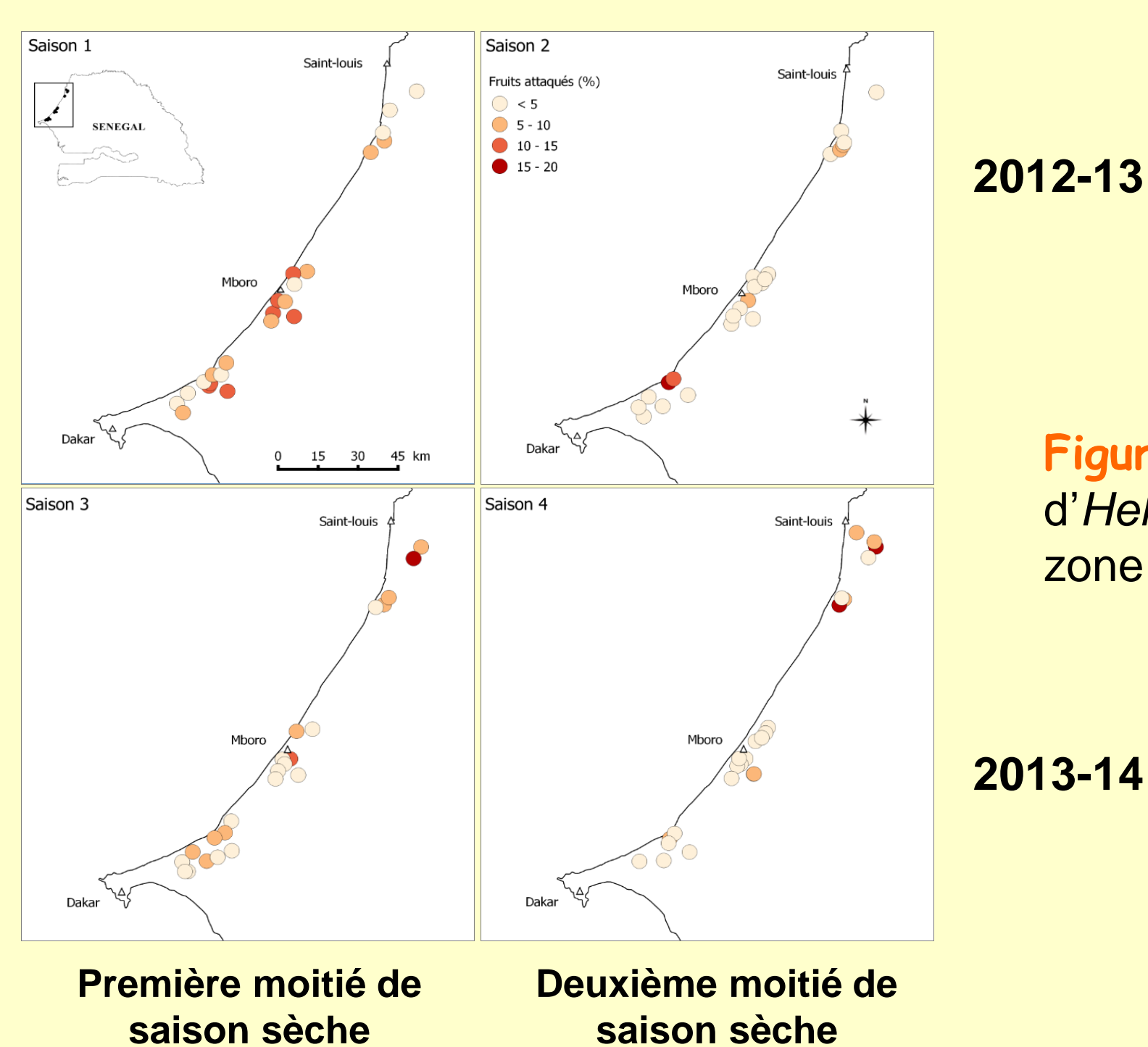


Figure 2. Incidence d'*Helicoverpa armigera* dans la zone des Niayes au Sénégal.



*H. armigera* sur fruit



*T. absoluta* sur feuille

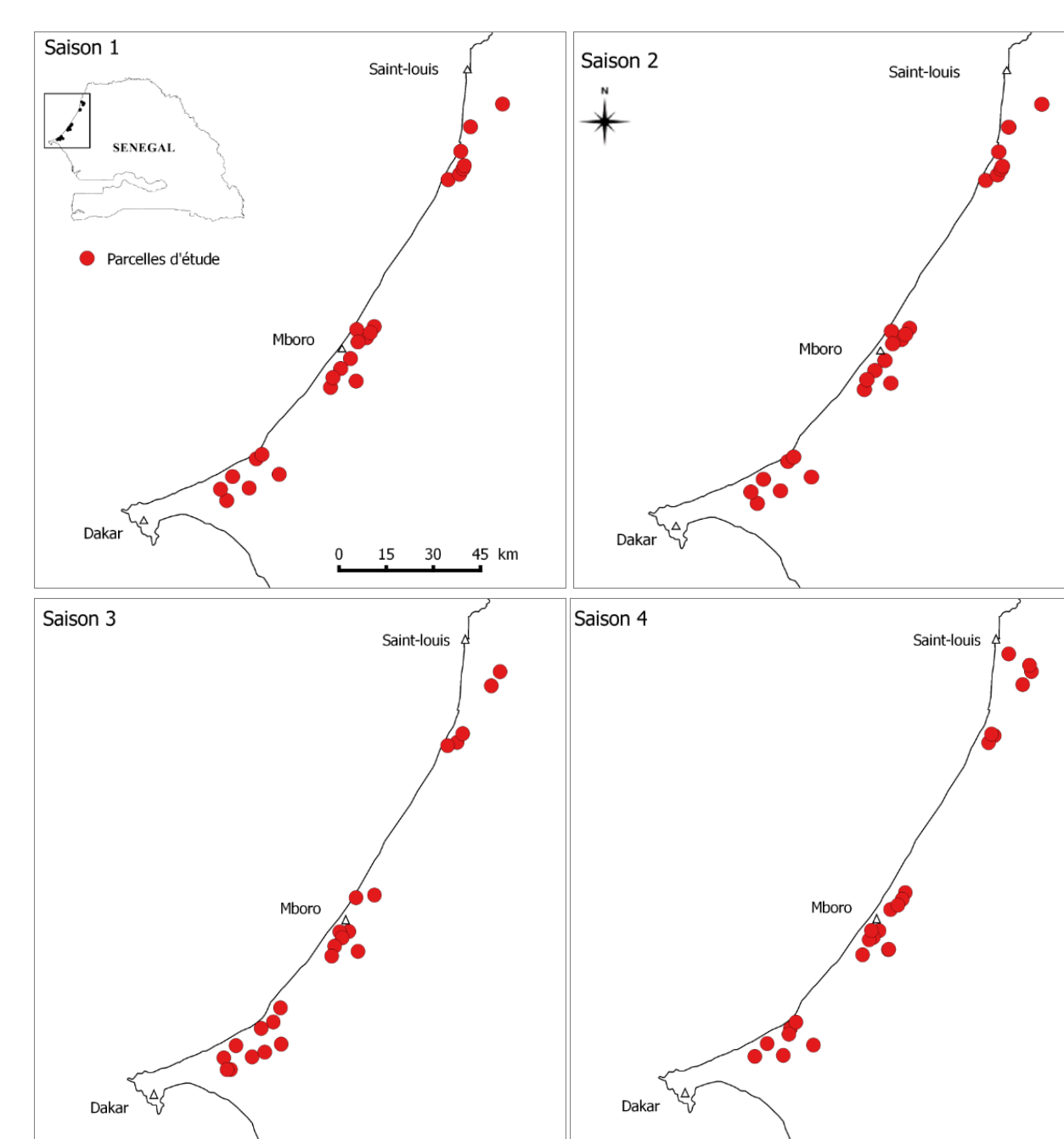


Figure 3. Incidence de *Tuta absoluta* dans la zone des Niayes au Sénégal.



Observation des plants

### Distribution de *T. absoluta*

La mineuse, *T. absoluta*, est un ravageur émergent (0-60% de feuilles minées), présent de façon prépondérante en fin de saison sèche ( $\chi^2 = 558.9$ ,  $df = 1$ ,  $P < 0.001$ ), dans la zone sud des Niayes ( $\chi^2 = 645.5$ ,  $df = 2$ ,  $P < 0.001$ ).

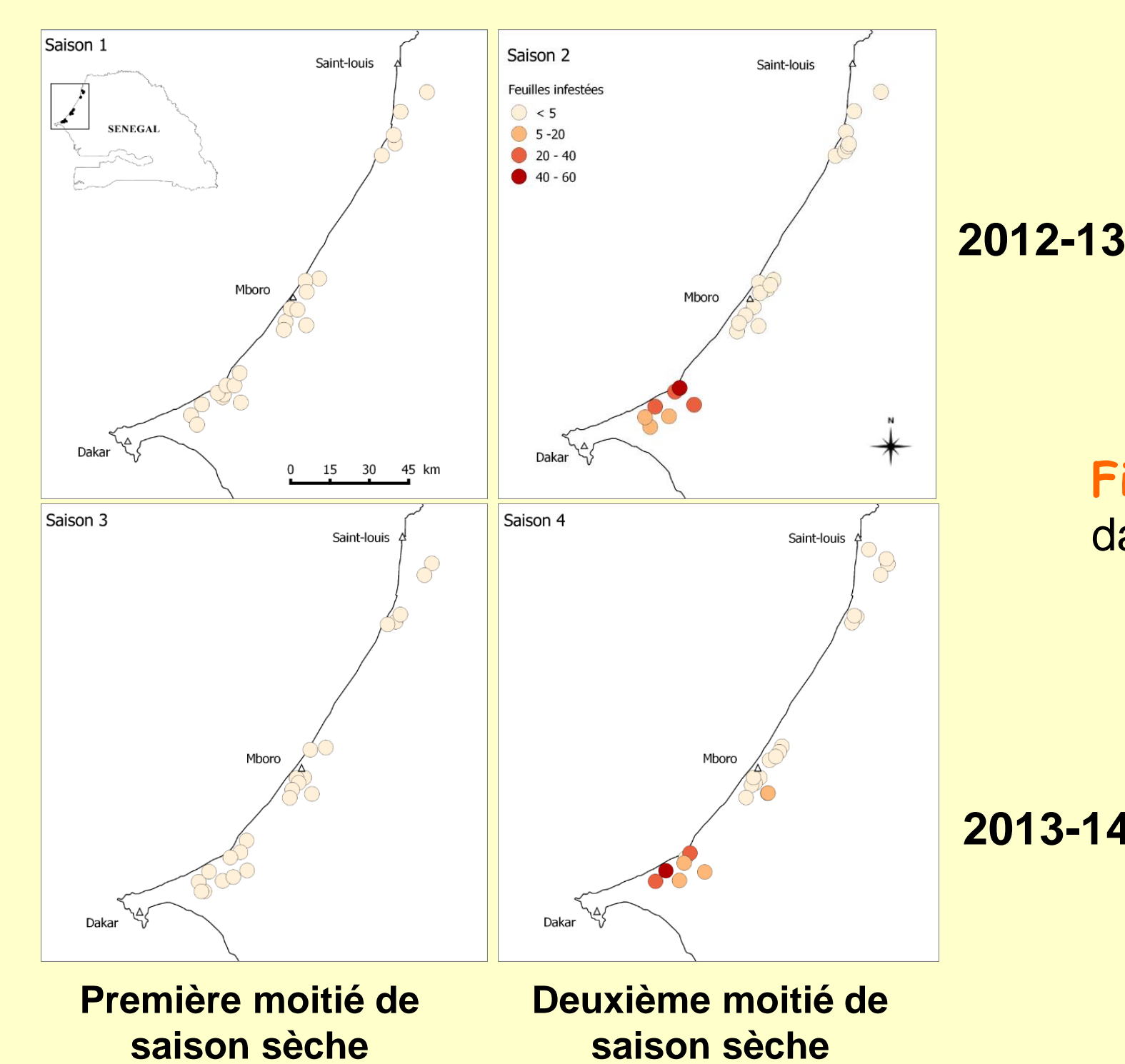


Figure 4. Relation entre le pourcentage de fruits attaqués par *H. armigera* et le nombre de feuilles minées par *T. absoluta* en parcelles de tomate.

### Interactions entre les deux ravageurs

Pour les parcelles étudiées, aucune relation n'est observée entre les taux d'infestations d'*H. armigera* et ceux de *T. absoluta* ( $r^2 = 0.02$ ,  $P = 0.160$ ).

## Conclusion

Les populations de *T. absoluta* se concentrent dans la zone sud des Niayes. Les dégâts causés par *H. armigera* sont plus importants en première partie de saison sèche, contrairement à *T. absoluta*, dont les populations se reconstituent en cours de saison sèche. Ce travail fournit des informations importantes pour adapter les stratégies de gestion des insectes ravageurs de la tomate dans les périmètres maraîchers de la zone des Niayes.

