

# L'acarien *Tetranychus evansi*, nouveau ravageur de la tomate



Chloe Latapie<sup>1</sup>, Emilie Deletre<sup>2,3</sup>, Thibaud Martin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ISTOM, <sup>2</sup>Cirad UPR HortSys, Campus International de Baillarguet, Montpellier, <sup>3</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire

## Contexte :

- Les acariens sont devenus des ravageurs majeurs des Solanacées locales et exotiques (aubergine africaine, tomate, piment, pomme de terre) ;
- Les pertes de production en tomate peuvent être considérables ;
- Les espèces *Tetranychus urticae* et *Polyphagotarsonemus latus* étaient connues pour être les principaux acariens ravageurs des Solanacées en Afrique de l'Ouest (Adango et al 2006) ;
- Azandeme et al (2022) a montré qu'une espèce invasive originaire d'Amérique du Sud, *Tetranychus evansi*, a quasiment remplacé toutes les espèces locales au Bénin.

## Questions de recherche :

- Quelles sont les espèces responsables de ces pullulations en Côte d'Ivoire ?
- Quelles sont les espèces prédatrices locales qui pourraient réguler les infestations ?
- Quelles sont les moyens de lutte utilisés par les producteurs pour les contrôler ?



Figure 1: *Tetranychus evansi* mâle (A) et femelle (B) sur foliole de tomate (Crédit photo : Migeon, 2022)



Figure 2: symptôme d'une attaque de *T. evansi* sur un plant d'aubergines (Crédit photo : Latapie, 2022)

## Matériel et méthodes :

- Des collectes d'acariens ont été réalisées sur les Solanacées dans les régions de Korhogo, Bouake, Yamoussoukro et Abidjan d'avril à mai 2022
- 54 parcelles de cultures maraichères appartenant à 16 agriculteurs ont été échantillonnées
- Les pratiques phytosanitaires des agriculteurs ont été recensées
- Les identifications d'espèces ont été réalisées à l'UMR CBGP INRAe (Montpellier, France)

## Résultats :

- *Tetranychus evansi* est l'espèce majoritaire surtout dans les zones Nord ;
- Très peu d'acariens des espèces *T. urticae* et *P. latus* ont pu être observés ;
- Quelques rares phytoseïdes (acariens prédateurs) ont pu être identifiés : *Neoseiulus barkeri*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius tamatavensis* et *Neoseiulus teke*
- Le taux d'enherbement des champs est corrélé positivement avec la présence de prédateurs ;
- Seuls les traitements à base d'abamectine seraient efficaces pour protéger les cultures.



Figure 4: Phytoseïde (à gauche) et sa proie *Tetranychus evansi* (à droite) (Crédit photo : Martin, 2018)

## Conclusions :

- La prédominance de l'acarien invasif *Tetranychus evansi* est confirmée sur les Solanacées en Côte d'Ivoire ;
- Des formations sur sa biologie et son comportement permettraient aux maraîchers de prévenir et mieux contrôler les infestations ;
- L'introduction d'un acarien prédateur efficace pourrait permettre de réguler les populations.

## Références

- Adango E., Onzo A., Hanna R., Atachi P., James B. 2006. Inventaire de la faune des acariens sur *Amaranthus cruentus* (Amaranthaceae), *Solanum macrocarpon* et *Solanum aethiopicum* (Solanaceae) dans le Sud Bénin. *International Journal of Tropical Science*, **26** (3) : 155-165.
- Azandémè-Hounmalon Y. G., Sikirou R., Onzo A., Fiaboe K.M.K., Tamò M., Kreiter S., Martin T. 2022. Re-assessing the pest status of *Tetranychus evansi* (Acari: Tetranychidae) on solanaceous crops and farmers control practices in Benin. *Journal of Agriculture and Food Research*, 100401.



Figure 3 : Phénomène de ballooning de *T. evansi* sur plant de tomate (Crédit photo : Migeon, 2022)

