

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL



**INSTITUT NATIONAL DE LA  
PROTECTION DES VEGETAUX**



## **NOUVEAU DEPREDATEUR DE LA TOMATE**

***- Etat des lieux***

***- Programme d'action***



*Photo INPV*

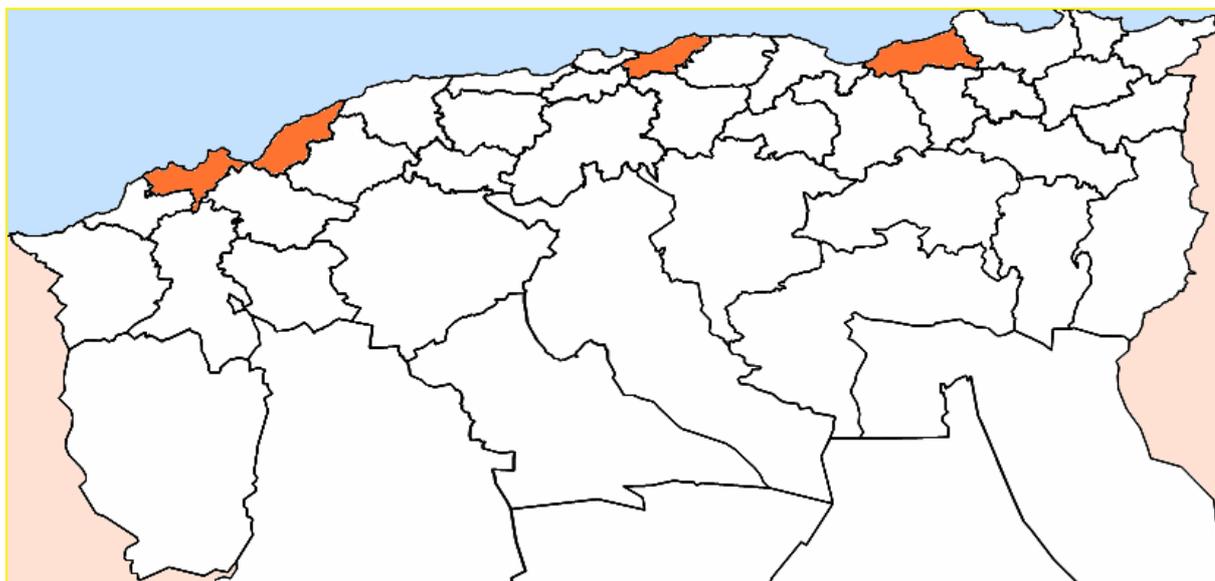
Juillet 2008

## NOUVEAU DEPREDATEUR DE LA TOMATE

- *Etat des lieux*
- *Programme d'action*

### INTRODUCTION

La culture de la tomate sous-serre est sujette actuellement à des attaques d'un déprédateur jamais signalé auparavant. Ces attaques sont visibles un peu partout sur le territoire national, notamment dans les wilayate de Mostaganem, Oran, Jijel et Boumerdes.



Les agriculteurs dont les cultures sont touchées précisent que ces attaques ont commencé dès le mois de Mai 2008 dans les serres de production de tomate de variétés diverses notamment Aïcha, Zahra et Actana.

L'utilisation des traitements insecticides n'a donné aucun résultat et n'a pas empêché l'affection de se propager à l'intérieur des serres montrant des dégâts très évolués.



*Dégâts sous serre*

## SYMPTOMATOLOGIE

Les symptômes sont distincts sur feuillage et sur fruits.

### ◆ FEUILLAGE

Les tomates sous-serre attaquées présentent des affections sur le feuillage sous forme de mines blanchâtres renfermant chacune une larve de couleur claire avec des reflets verdâtres.



Photo INPV

*Jeunes mines sur feuillage*

Un pied de tomate peut être affecté sur tout le feuillage. Le parenchyme est détruit, ne laissant apparaître que les nervures, à l'image des dégâts d'altise sur les feuilles de vigne.



*Photo INPV*

Les mines finissent par se nécroser et brunir faisant penser à une violente attaque de mildiou.

## ◆ FRUITS

Les tomates sont également attaquées par les larves. Elles montrent des nécroses sur le calice ou sur n'importe quel point de la surface des fruits.



*Orifice de pénétration  
de la larve*

*Photo INPV*

*Coupe de tomate  
attaquée montrant  
l'étendue de la nécrose*



*Photo INPV*

Les larves s'attaquent aux fruits, qu'ils soient jeunes ou mûrs. Elles deviennent alors plus grosses et de couleur rougeâtre, peut être à cause des pigments de tomate mûres.



*Fruit attaqué*

*Photo INPV*

Les nécroses peuvent être profondes et rendent les fruits invendables et impropres à la consommation.

## ELEMENTS DE TAXONOMIE

Les examens effectués et la bibliographie consultée convergent vers la taxonomie suivante :

Il s'agit d'un insecte dont l'adulte est un microlépidoptère (cf. photo) qui ne fait pas de dégâts directs . Il pond des oeufs dont il sort après éclosion des larves qui traverseront plusieurs stades larvaires dont une partie sous l'épiderme du feuillage. C'est donc une **mineuse** de la famille des Géléchiidae dont l'espèce en cause est *Tuta absoluta*.



Photo  
INPV



Photo INPV

*Papillons adultes de Tuta absoluta*



Photo INPV

#### *Larves de différents âges*

Ce micro-lépidoptère pond indifféremment sur feuilles et fruits de tomate et peut-être sur d'autres espèces cultivées telles que le haricot. Après éclosion, la larve a une vie aérienne très courte et pénètre rapidement à l'intérieur des feuilles et fruits où elle creuse des galeries qui offrent à l'insecte, un abri contre les applications des pesticides.

Cet insecte est connu comme un grave déprédateur des cultures maraîchères, dont la tomate et le haricot, dans les pays d'Amérique Latine (Argentine et Brésil) et a été signalé en 2007 en Espagne où il sévit encore sur la culture de la tomate. *Tuta absoluta* est une mineuse dangereuse classée comme **organisme de quarantaine** en liste A1 par l'OEPP.

## MESURES ENVISAGEES

Ce déprédateur n'a jamais été signalé auparavant en Algérie. Mais il est déjà présent dans plusieurs régions agricoles du pays et risque de se propager très rapidement dans l'espace et sur d'autres espèces maraîchères. Aussi, l'INPV lance le programme d'urgence suivant :

### PROGRAMME ANTI-MINEUSE DE LA TOMATE

- **Intensification des investigations** techniques afin de mieux connaître la problématique biologique de ce déprédateur. L'objectif est de prendre connaissance du cycle biologique tant à l'intérieur des serres que sur les cultures de plein champs, ceci afin, de préconiser dans l'immédiat les mesures urgentes de lutte chimique visant les stades les plus vulnérables du déprédateur ;
- **Engagement d'un projet de financement** couvrant la mise en œuvre d'un dispositif de lutte biologique par :
  - ◆ La recherche et l'identification en Algérie de parasites et prédateurs de la mineuse;
  - ◆ La prospection au plan international pour évaluer la disponibilité d'auxiliaires avérés et engager immédiatement leur importation ;

- ◆ La mise en élevage et multiplication des auxiliaires importés ainsi que ceux sélectionnés localement dans les structures régionales de l'INPV ;
- ◆ La mise en œuvre d'opérations de lâchers des auxiliaires à travers le territoire.
- **Organisation d'un atelier national** regroupant les différents acteurs concernés (Agriculteurs, Chercheurs, Instituts techniques). Cet atelier devra :
  - ◆ Etablir l'état général de la situation sur le territoire ;
  - ◆ Diffuser les premières mesures d'urgence à préconiser aux agriculteurs ;
  - ◆ Faire le point des acquis techniques et scientifiques en matière de biologie de la mineuse ;
  - ◆ mobiliser les capacités de recherche en matière de lutte biologique ;
  - ◆ Préconiser des mesures pour moderniser le système de conduite de la serriculture après l'abandon définitif de l'usage des serres tunnel.