

## Le Projet TUTA ABSOLUTA

### I -Description du projet

Un insecte ravageur de tomates a fait son apparition en Tunisie dès la fin de l'année 2008, après être passé par L'Amérique du sud, l'Europe et certains pays du Maghreb connu sous le nom de « **Tuta absoluta** ». Cet insecte se développe principalement sur la tomate mais aussi sur diverses autres espèces telles que la pomme de terre, l'aubergine, la poire melon ou pépino, piments.

Les papillons mesurent de 6 à 7 mm de long et ont environ 10 mm d'envergure, ils sont gris argenté avec des taches noires sur les ailes antérieures.

Des ateliers de réflexion ont été organisés auxquels ont pris part des chercheurs et des responsables du ministère. Des équipes ont été composées afin de travailler sur cet insecte sur tout le territoire tunisien.

\*Un atelier d'avancement a été organisé par L'IRESA et « ISA Chatt Mariem » le 16/07/2010.

\*Un atelier pour présenter les résultats a été organisé le 31 Janvier 2013. Lors de cet atelier, il a été réclamé par les chercheurs et les responsables de développement de continuer certains travaux courant de la campagne 2013/2014.

### II- Objectifs du projet

-L'évaluation de l'efficacité des pesticides dans la réduction de la mineuse au vue d'élargir la gamme d'insecticides de synthèse et ceux d'origine naturelle avec différents modes d'action afin de prévenir l'émergence de biotypes résistants de l'insecte

- l'Etude de seuil de nuisibilité de l'insecte afin de décider du moment opportun pour la réalisation des traitements

- Contribuer à la mise en œuvre d'une agriculture durable

- Apporter des solutions indispensables au développement de l'agriculture biologique

- Minimiser les risques pour l'utilisateur, le consommateur et l'environnement

- Limiter les problèmes de résistance aux insecticides

### III-Budget alloué (2009-2013)

- Budget total: 365.000 DT

\*2009: 65.000 DT

\*2010: 62.000DT

\*2011: 75.000 DT

\*2012: 103 .000 DT

\*2013: 60.000 DT

**IV-Les actions**

1. Lute intégrée contre la mineuse de la tomate : Mr Dhouib Mohamed Ali (**INAT**)
2. Bio-écologie et lutte intégrée contre la mineuse de la tomate « Tuta absoluta » : Mme.Kaouthar Grissa Lebdi (**INAT**)
3. Gestion durable de la problématique « Tuta Absoluta » pour la culture de tomate enTunisie :  
Mr Brahim Mohamed (**CRRHAB**) /Mr Chermiti Brahim (**ISA-CM**)/ Mme. Asma Laarifi (**CRRHAB**)
4. Lutte biologique contre « Tuta absoluta » agent de la mineuse de la tomate dans les culturesAbritées et chauffées par les eaux géothermales : Mr. Ali Zouba (**Centre Dgeuche**)
5. Etude bioécologique du « Tuta absoluta » et mise au point d'une technique de lutte dans les serregéothermiques du sud Tunisien : Mr. Kadhi Mohamed Sadok (**IRA Mednine**)
6. Tuta Absoluta dans la région du centre ouest Tunisien : étude bioécologique et recherche des moyens de lutte : Mr. Soltani Rasmi/Mr. Zied Borji (**CRRRA Sidi Bouzid**)

V-Les activités réalisées

Action	Coordinateur	Durée	Les activités réalisées
1. Lute intégrée contre la mineuse de la tomate	Mr Dhoubi Mohamed Habib (INAT)	2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Biologie de la mineuse sous serre et en plein champ dans différents sites</li> <li>-Comparaison des différentes capsules à phénomènes et analyse des diverses capsules</li> <li>-Sélection de certains produits biologiques</li> <li>-Elaboration d'une brochure scientifiques sur la mineuse</li> <li>-Etudes de l'efficacité des pièges et des différentes capsules à phéromone (Nadhour à Zaghuan, Sidi ali hattab à Monaguia)</li> <li>-Etude de l'efficacité des produits chimiques et biologiques</li> <li>-Etude de l'efficacité de l'Attract and Kil (Testour , Takelsa)</li> <li>- Etude des résidus des produits chimiques utilisés contre la mineuse de la tomate (Dans les régions de Chott-Mariem et de Sidi Bou Ali (Sousse), et de Teboulba et Bekalta (Monastir).</li> </ul>
2. Bio-écologie et lutte intégrée contre la mineuse de la tomate « <b>Tuta absoluta</b> »	Mme.Kaouthar Grissa Lebdi (INAT)	2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamique des populations de la mineuse de la tomate au niveau des cultures sous serre froide, culture de saison et culture d'arrière-saison</li> <li>- Inventaire de la faune axillaire</li> <li>-Lutte par des bio -pesticides et de nouvelles molécules respectueuse de la nature</li> <li>Essais de molécules chimiques pour homologation</li> <li>-Essais préliminaires de lutte par des lâchers de trichogrammes</li> </ul>
3. Gestion durable de la problématique « <b>Tuta Absoluta</b> » pour la culture de tomate enTunisie	Mr Brahim Mohamed (CRRHAB)	2009-2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Développer une stratégie de lutte intégrée contre l'insecte</li> <li>-L'évaluation de l'efficacité des pesticides dans</li> </ul>

<p>* <b>sous action (1)</b> : la mineuse de la tomate, Tuta absoluta</p> <p><b>de sous action (2)</b>: Gestion durable de la problématique « Tuta Absoluta pour la culture de tomate en Tunisie »</p>	<p>Mr Chermiti Brahim (ISA-CM)</p> <p>Mme. Asma Laarif (CRRHAB)</p>	<p>2010-2013</p> <p>2009-2012</p>	<p>la réduction de l'infestation par la mineuse</p> <p>-L'étude du seuil de nuisibilité de l'insecte afin de décider du moment opportun pour la réalisation des traitements</p> <p>-L'étude visant l'amélioration des systèmes de piégeage à l'aide de phéromones sexuelles de synthèse</p> <p>-L'étude portant sur la durée d'attractivité des phéromones sexuelles de l'insecte avec des essais de terrain.</p> <p>- Aménagement de la lutte chimique contre tuta absoluta par le biais d'insecticides et de bio insecticide au laboratoire et sur champ</p> <p>- Détermination du seuil de nuisibilité (nécessite une année supplémentaire)</p>
<p>4. Lutte biologique contre « <b>Tuta absoluta</b> » agent de la mineuse de la tomate dans les cultures abritées et chauffées par les eaux géothermales</p>	<p>Mr. Ali Zouba (Centre Dgeuche)</p>		<p>- Lutte biologique contre Tuta absoluta par les trichogrammes</p>
<p>5. Etude bioécologique du « <b>Tuta absoluta</b> » et mise au point d'une technique de lutte dans les serre géothermiques du sud Tunisien</p>	<p>Mr. Kadhi Mohamed Sadok (IRA)</p>	<p>2009-2011</p>	<p>- Evaluation des dégâts provoqués par les différents stades de développement de Tuta Absoluta</p> <p>-Suivi de la dynamique des populations durant la saison estivale</p> <p>-Essai de lutte chimique</p> <p>-Comparaison de deux souches de Nésidiocorus</p> <p>-Essai de lutte physique par piège lumineux solaire</p> <p>-Essai de lutte biologique par la souche indigène de Nésidiocorus</p>
<p>6. Tuta Absoluta dans la région du centre ouest Tunisien : étude bioécologique et recherche de moyens de lutte</p>	<p>Mr. Soltani Rasmi/Zied Borji (CRRRA Sidi Bouzid)</p>	<p>2011-2013</p>	<p>-Suivi du piégeage des adultes moyennant les pièges à phéromone</p> <p>-Suivi des dégâts causés par les larves sur les cultures.</p>