Notes sur l'infestation de la tomate sous serre par *Tuta absoluta* Meyr. (Lepidoptera, Gelechiidae), dans la région des Ziban.

BELHADI A., NEZZAR-KEBAILI N., BERDJOUH D., DJOUDI M. et BAAZIZI E.
CRSTRA Station Bioressources El Outaya (Biskra)

La mineuse de la tomate (*Tuta absoluta* Meyr.), insecte originaire de l'Amérique du Sud, a été signalée en 2006 en Espagne. Durant l'année 2008, ce microlépidoptère de la famille des Gelechiidae est apparu au Maroc et en Algérie (Mostaganem, Oran, Boumerdès, Jijel).

C'est vers la fin de l'année 2008, que certains serristes maraîchers de la commune de Tolga (34 Km à l'ouest de Biskra), ont signalé la présence d'un insecte s'attaquant à leurs plants de tomate. Des sorties sur terrain ont été effectuées par une équipe de la Station Bioressources d'El-Outaya du CRSTRA, pour voir de quel ravageur il s'agit et quelle est l'ampleur de l'attaque.

Il ressort des différentes sorties effectuées, que l'insecte qui s'est attaqué aux plants de tomate est *Tuta absoluta* Meyr. Les symptômes de l'attaque de cet insecte sont très visibles sur les plants de tomate ; présence de papillons de couleur gris-argenté volant dans tous les sens et de mines irrégulières sur feuilles (fig.1),

Fig.1 : Symptômes de l'attaque sur feuilles de tomate par les larves de *Tuta* absoluta Meyr.

renfermant des larves de lépidoptères. Dans la commune de Tolga (la localité d'Esselgua) certaines serres sont complètement dévastées et les pertes avoisinent les 100% (fig. 2 et 3).

Fig.2 : Dégâts causés sur fruits de tomate par les larves de *Tuta absoluta* Meyr.

Fig. 3 : Plants de tomate sous serre complètement envahis par *Tuta absoluta* Meyr. (Esselgua, nord-est de Tolga (W.Biskra)).

PROBLEMATIQUE

L'aridoculture se propose de développer une agriculture prenant en considération la, faiblesse des précipitations, le caractère fossile des eaux souterraines les la fragilité des écosystèmes, généralement peu productifs, des régions arides, devant être techniquement et économiquement performante, pour répondre aux besoins de la société, et respectueuse de l'environnement et durable.

Dans ces régions les activités agricoles sont difficiles ; elles requièrent une expérience préalable avérée et des précautions spécifiques non négligeables.

En effet, de nombreuses pratiques agricoles se sont avérées inadaptées, aussi bien pour l'environnement ou que pour la durabilité de l'agriculture : désertification, érosion, salinisation, ensablement, hydromorphie, remontée des nappes superficielles, pollution, diminution de la biodiversité, baisse de la fertilité des terres, prolifération des maladies, entraînant ainsi une chute des rendements des cultures.

Et très peu d'itinéraires techniques ont été mis au point par la recherche scientifique et l'expérimentation agronomique par la recherche scientifique il expérimentation agronomique.

Face à cette situation, l'objectif de ce colloque vise :

- d'une part, à tirer profit des expériences acquises et à rassembler des données scientifiques et techniques récentes dans le domaine de l'aridoculture en Algérie et dans le monde ;
- d'autre part, on tentera d'esquisser des perspectives, a la lumière des contraintes des potentialités de ces régions, ainsi que des mutations socio-économiques intervenues aussi bien à l'échelle locale, régionales et nationale que mondiale.

C'est ainsi que l'algérie doit se préparer à l ' « après pétrole », d'autant plus que les besoins alimentaires deviennent de plus en plus importants et que l'on assiste aujourd'hui à la flambée des prix des denrées alimentaires et des facteurs de production agricole ce eurent le marché mondial, accentuant notre dépendance alimentaire.

Par ailleurs, face aux changements climatiques et à la persistance des sécheresses chroniques, dont les conséquences affecteront sûrement et plus gravement encore les zones arides et devant la poussée démographique et l'urbanisation rapide qu'elles connaissent, peut-on relever le défi d'un développement durable de ces régions ?

AXES DU COLLOQUE

Axe 1 - Environnement aride et gestion intégrée des ressources naturelles

Thème 1-Caractérisation de l'environnement aride des impacts sur l'aridoculture.
Thème 2-Gestion des ressources naturelles et non conventionnelles:Eaux, sols, diversité biologique.
Thème 3-Valorisation et développement des énergies renouvelables et des nouvelles technologies en aridoculture.

Axe 2 - agro biodiversité, agro-écosystèmes et optimisation des techniques agronomiques.

Thème 1- Adaptation aux contraintes du milieu et valorisation.
Thème 2- Agro-écosystèmes et leur efficience
Thème 3- Optimisation des techniques agronomiques

Axe 3 - Gestion de l'espace et contraintes socio-économiques

Thème 1- Organisation de l'espace, contrainte et atouts : répartition des activités et des infrastructures pour un développement durable.
Thème 2- Formation et organisation participatives des acteurs du développement agricole intégré.
Thème 3- Programmes de développement agricole en zones arides : rôle de l'Etat et des acteurs de la société civile

Thème 4- Relations agriculture-autres activités (polyactivité : tourisme, artisanat, industries agroalimentaires (conditionnement et transformation des produits des sous-produits agricoles) et agro industries (production de moyens et facteurs de production) pour un développement durable.

COMITE SCIENTIFIQUE

ABABSA Smati Fayçal	INRAA - Ouargla	Algérie
ABDELGUERFI Aissa	INA - Alger	Algérie
ABDERAHMANI Belaid	IHFR- Oran	Algérie
ASSAMI Tarek	CRSTRA – Biskra	Algérie
BEDRANI Slimane	INA – Alger	Algérie
BELGUEDJ Malek	INRAA - Biskra	Algérie
BELHADI Aissa	CRSTRA – Biskra	Algérie
BELHAMRA Mohamed	Univ. Biskra	Algérie
BENAOUDA Lalahoum	CRSTRA – Biskra	Algérie
BENAZZOUZ M. Tahar	Univ. Constantine	Algérie
BENGRINA M. Hamza	Univ. Ouargla	Algérie
BENSALAH Nabil	ONM – Biskra	Algérie
BOUKHARI Lakhdar	HCDS – Ouargla	Algérie
BOULASSEL Abdelmadjid	INRA – Bédjaîa	Algérie
DIB Youcef	ITELV – AinM'lila	Algérie
DJABRI Larbi	Univ. Annaba	Algérie
DUBOST Daniel	Univ. Angers	France
FARES Leila	INSID – Alger	Algérie
FERCHICHI Ali	IRA - MEDENINE	Tunisie
GHAZI Ali	MATET – Alger	Algérie
GORMA Ziane	CRSTRA – Biskra	Algérie
HADDAD Benalia	ITAF- Alger	Algérie
HELAL Fayçal	ABHS – Biskra	Algérie
HOUHOU Chouaib	ITDAS – Biskra	Algérie
KADIK Bachir	AFP - Alger	Algérie
KHALDOUN Abdelhamid	ITGC – Alger	Algérie
LAKHDARI Fattoum	CRSTRA – Biskra	Algérie
MAROK Amine	CRSTRA – Biskra	Algérie
MOUHOUCHE Brahim	INA – Alger	Algérie
NEZZAR KEBAILI Nadjet	CRSTRA – Biskra	Algérie
RABHI M. Lamine	ITAF - Alger	Algérie
REDJEL Noureedine	MADR – Alger	Algérie
SEBAA A. Kamel	CRSTRA – Biskra	Algérie
SMATI Abdelouahab	MRE – Alger	Algérie
TOUZI Abdelkader	CDER – Adrrar	Algérie

SESSION III

AXE III : Gestion de l'espace et contraintes socio-économiques

Communicant	Titre
ADAMOU A. **U. Ouargla**	COMMERCIALISATION DU LAIT DE CHAMELLE EN ALGERIE : MYTHE OU REALITE.
HADEID M. **U. Oran**	TATONNEMENT DES PERIMETRES IRRIGUES EN MILIEU STEPPIQUE : LE CAS DE DRAA-LAHMAR DANS LA COMMUNE D'EL BAYADH.
JAOUAD M. **IRA TUNISE**	IDENTIFICATION DE STRUCTURES SPATIALES DES PRATIQUES AGRICOLES DANS LES REGIONS ARIDES TUNISIENNES : CARTOGRAPHIE STATISTIQUE DE DONNEES D'ENQUETES SOCIOECONOMIQUES.
BOUZAIDA M.A. **IRA Tunisie**	LES STRATEGIES DE DEVELOPPEMENT RURAL DANS LES ZONES ARIDES TUNISIENNES : LE CAS DU SUD-EST TUNISIEN.
MESSAK M.R. **C.A. Biskra**	CONTRIBUTION A L'ANALYSE DE LA FILIERE DATTES EN ALGERIE CAS DE LA *DEGLET NOUR* DES *ZIBAN*.
FOUFOU A. **GESTER France**	LA GESTION PAYSANNE DES RESSOURCES EN EAU DANS LES PALMERAIES TRADITIONNELLES PERIURBAINES DE BISKRA « MAITRISER L'EAU, C'EST MIEUX GERER L'ENSEMBLE DE L'ESPACE AGRICOLE OASIEN ».
BOUZAHZAH F. **CRSTRA**	LA PRATIQUE DE L'IRRIGATION LOCALISEE : EXEMPLE D'UNE ZONE SAHARIENNE IRRIGUEE.
KHENE B. **DSA Ghardaia**	CARACTERISATION D'UN AGROSYSTEME OASIEN : VALLEE DU M'ZAB ET GUERRARA (WILAYA DE GHARDAIA).

SESSION IV :

Axe I : Environnement aride et gestion intégrée des ressources naturelles (suite)

Communicant	Titre
Guesmia H. **CRSTRA.**	خريطة توزيع الملوحة وقابلية استزراع الأراضي في منطقة اولال بسكرة
RERBOUDJ A. **CRSTRA**	CONTRAINTES GEOMORPHOLOGIQUES ET PRATIQUES DE L'ARIDOCULTURE : RISQUE DE DESERTIFICATION DANS LA REGION DU ZAB RHARBI (BISKRA)
NEZZAR A. **CRSTRA**	LES RISQUES D'ENSABLEMENT DANS LES OASIS DE LA VALLEE DE L'OUED RIGH
BENSEGHIR L. **USTHB**	EVOLUTION DES FORMATIONS VEGETALES DES PARCOURS STEPPIQUES DE TADMIT (WILAYA DE DJELFA).
TAIBAOUI B. **USTHB**	ETUDE PHYTO-ECOLOGIQUE ET DIACHRONIQUE DE LA VEGETATION D'UNE STEPPE A ARMOISE BLANCHE (*Artemisia herba alba asso*) DE LA COOPERATIVE YAHYAOUI (REGION D'AÏN- OUSSERA;WILAYA DE DJELFA)
KOUIDRI M., **U. Laghouat**	ETUDE DU RENDEMENT DE L'*Atriplex canescens* DANS DIFFERENTES SITUATIONS GEOMORPHOLOGIQUES DANS LA STEPPE SUD-ALGEROISE TAIBAOUI B., TAZAIRT K. & OUAKID M.L.
ADAMOU A. **U. Ouargla**	IMPORTANCE DES PARCELLES MISES EN DEFENS POUR LA DIVERSITE DES POPULATIONS STEPPIQUES
BOUKHALFA H. **U. Biskra**	CONSEQUENCES DES VARIATIONS DE PRESSION SUR LA QUALITE DES JETS DE PULVERISATION ET RISQUES DE POLLUTION

SESSION V :

AXE II : Biologie, Ecologie et Agro-systèmes (suite)

Communicant	Titre
KARA K. **U. Constantine**	LA BIODIVERSITE DE LA GESSE : *Lathyrus .sativus* L. ET DES VESCES : *Vicia narbonensis* L., *Vicia ervilia* (L.) Willd CULTIVEES DANS LE SEMI-ARIDE CONSTANTINOIS.
OUAMANE A.T. **CRSTRA**	COMPORTEMENT DES VITRO-PLANTS DE PALMIER DATTIER, VARIETE MEDJHOUL, DANS LA REGION DU SOUF.
BOUCHENAK F. **U. Blida**	ETUDE COMPARATIVE DES MECANISMES BIOCHIMIQUES ET MOLECULAIRES DE RESISTANCE AU STRESS HYDRIQUE CHEZ DEUX ESPECES D'*ATRIPLEX,* ARBUSTES FOURRAGERS DES REGIONS ARIDES ET SEMI ARIDES
BENMEDDOUR T. **U. Sétif**	BIOLOGIE ET ECOLOGIE DE GANIDA (*KOCHIA SCOPARIA* (L.) SCHRAD) : PLANTE ENVAHISSANTE DU PERIMETRE DE EL OUTAYA , BISKRA.
SARIDI A. **U. Laghouat**	CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CONDITIONS DE GERMINATION DE *ZIZIPHUS LOTUS* (L) DESF.
LALLOUCHE B. **U. Blida**	HYBRIDATION DE l'*Opuntia ficus INDICA* MILL *F. INERMIS* PAR l'*Opuntia robusta* var. *robusta* DANS LE MILIEU STEPPIQUE.
DJAZOULI Z-E. **U. Blida**	APPORTS DES INFOCHIMIQUES (MEDIATEURS CHIMIQUES) DANS L'EVALUATION DU POTENTIEL BIOTIQUE DE LA PYRALE DES DATTES *ECTOMYELOIS CERATONIAE* DANS LES PALMERAIS ANTHROPISEES
MEHAOUA M.S **U. Biskra**	ETUDE DU NIVEAU D'INFESTATION PAR LA COCHENILLE BLANCHE *PARLATORIA BLANCHARDI* TARG., 1868 (HOMOPTERA, DIASPIDIDAE) SUR TROIS VARIETES DE PALMIER DATTIER DANS LA REGION DE BISKRA
DUBOST D. **U. Angers France**	NOTE SUR L'IRRIGATION LOCALISEE DES PALMIERS DANS LES CONDITIONS SAHARIENNES
DEBACHE M. **ITAF MASCARA**	ESSAI DE COMPORTEMENT ET D'EVALUATION AGRONOMIQUE ET TECHNOLOGIQUE DE 5 VARIETES DE PISTACHIER DANS LES CONDITIONS PEDOCLIMATIQUES DE TIGHENNIF W MASCARA.
BELHAMRA M. **U. Biskra**	BIOECOLOGIE DES POPULATIONS D'OUTARDES HOUBARA (Chlamydotis undulata undulata) DANS LA REGION DE BISKRA