

Mot du Directeur :

C'est avec abnégation et ambition que ce premier numéro du CODA Conjoncture verra le jour dont l'objectif est d'informer la famille de la protection des végétaux sur la situation phytoprotective des cultures dans cette région caractérisée par sa biodiversité. Nous tenons à encourager tous les participants à cette édition et un grand merci à Mr BENHAMDANE

Dans ce numéro :

Le mot du directeur.....	1
Culture maraichères.....	1
Arboriculture.....	1
Grandes luttes.....	1
Flash info;.....	2
Sujet spécial.....	2

Cultures maraichères

Tomate :

•Tuta absoluta :

El jadida : Les incidences ne dépassent pas les 20% sur jeune tomate, alors qu'elles atteignent 80% sur tomate précoce. La cadence des traitements chimiques a significativement baissée.

Safi : Les maraîchers arrivent à maîtriser la lutte contre ce ravageur par l'utilisation du piégeage de masse et le raisonnement de la lutte chimique. Les dégâts causés par ce prédateur sont économiquement tolérables.

•**Punaise** : des punaises (Photo.1) pentatomidés ont envahi certaines parcelles de tomate, des dégâts sur fruit ont été observés.

•**Acariose bronzée** : cette maladie a connue une large extension induisant des traitements répétés.

•**Bactériose** : signalisation de (*Pseudomonas syringae*) dans certaines parcelles.

•**La pourriture grise** : Les conditions climatiques de cette campagne ont favorisé le développement de (*Botrytis cinerea*) surtout sous abri serres.

•**TYLCV** : Des attaques de cette maladie ont été enregistrés dès le début de la campagne

primeurs. Les agriculteurs ont procédé à l'arrachage et à l'incinération des plantes virosées.

Pomme de terre :

Mildiou et Alternariose : la succession du temps humide et chaud a favorisé le développement de ces maladies provoquant des Attaques sévères sur la majorité des parcelles (feuillage et tige), ceci malgré la multitude des traitements fongiques appliqués.

Cucurbitacées :

Oidium : c'est la maladie fongique la plus répandue, sur concombre, courgette et melon, au niveau de toute la région.



Photo.1

Grandes cultures

Céréales : développement spectaculaire de la **septoriose** sur feuilles et épis (Photo3) et apparition tardive de la **rouille** (Photo 4). Les traitements antifongiques ont concerné essentiellement la **septoriose** et le nombre d'intervention a varié entre 0 et 2 traitements.

Betterave : les problèmes de cette période sont : la **cercosporiose** sur feuille, la **casside**. Un début d'attaque de la **pourriture molle** (*Sclerotium rolfsii*) sur racine et de **Prodénia** (*spodoptera littoralis*) a été constaté. Il a été décidé au comité technique régional de betterave (CTRB) de traiter collectivement contre ce ravageur et arracher précocement les parcelles atteintes de pourriture.



Photo3



Photo4

Arboriculture

Olivier : Attaques du psylle et de la teigne sur les inflorescences, ce qui a incité des traitements insecticides.

-Dessèchement vasculaire de certains arbres d'oliviers dont l'origine est non encore déterminé.

Vigne : des attaques d'**oidium** ont été observés sur vigne.

Grenadier : le grenadier de la région de Mehaouila (Province d'El Jadida) a connu des Attaques sévères par des larves xylophages apodes de 2 à 3 cm. non identifiées, provoquant la mort de plusieurs arbres dont les troncs de entièrement minés de l'intérieur. (Photo 2)



Photo.2

Grandes luttes

Lutte contre Les moineaux :

- Traitement chimique de 197 Ha
- Dénichage de 38,25 Ha.

Lutte anti-rongeurs : (Photo5)

- Superficie protégée : 195.660 ha,
- Quantité d'appâts utilisée : 13.396 Kg



Photo5

Flash info :

Visite des techniciens algériens et tunisiens de l'École au Champ Paysanne de tomate à El Jadida. (Photo 6)

Participation de Mrs. Benyaïch Miloudi et Saïd Mohamed à l'Atelier de formation sur l'approche FFS/IPM à Rabat du 09 au 13 Mai 2011 organisé par l'ONSSA.

Participation M. Badr Faouzi à l'atelier sur la lutte intégrée contre les ennemis des céréales et légumineuses alimentaires du 23 au 26 mai 2011 à Settat, Organisé par le CRRA de Settat.

Lancement d'une école au champ sur tomate de plein champ dans la zone maraîchère d'Ayir à Safi ;

Participation des facilitateurs et agriculteurs du CEP d'Ayir à la visite effectuée à l'école au champs d'El Jadida, par les participants à l'atelier subrégional organisé au profit des nouveaux facilitateurs algériens, marocains et tunisiens.

Dans le cadre d'échange d'expérience sur l'approche participative des écoles au champ, une visite à l'école au champ des agriculteurs sur tomate de plein champ d'Ayir, par une délégation du Millennium Challenge Account (MCA)-Maroc / Projet arboriculture fruitière. (Photo 7)



Photo 6



Photo 7

Sujet Spécial : L'expérience de CODA sur l'approche 'Ecole au champ des agriculteurs' (ECP)

Les cultures de la menthe et de la tomate sous serre ont toujours suscité le grand intérêt des producteurs au niveau de la région de la (CODA). Ces cultures sont souvent sujettes à des attaques par divers agents pathogènes et ravageurs qui se développent et se propagent dans les parcelles et qui sont à l'origine de dégâts qui réduisent les rendements. Il s'y ajoute que les producteurs ont recours aux pesticides d'une façon systématique, ce qui augmente les coûts de production de ces cultures, mais aussi présente un risque de présence de résidus de pesticides dans les récoltes. Devant ce constat, l'ONSSA et la FAO ont mis en place un programme régional de lutte intégrée contre les ravageurs (GTFS/REM/070/ITA), par la l'installation de cinq écoles aux champs des agriculteurs (ECP) sur les cultures de la menthe et tomate sous serre dans la région CODA.

Ces ECP permettent d'appuyer les agriculteurs à développer leurs capacités en matière de lutte intégrée. Lors de chaque session d'école, les facilitateurs focalisent leurs interventions sur un rappel sur les recommandations techniques de la séance précédente, l'Analyse de l'agro-écosystème au niveau des deux parcelles (Parcelle conduite en lutte intégrée (IPM) et pratiques locales (PP)), la dynamique du groupe, le sujet spécial et sur la programmation de la prochaine séance.

Les principaux acquis qui se dégagent à travers ces écoles sont :

- L'apprentissage des techniques de Surveillance de l'état sanitaire des cultures (Comment où et quand surveiller ?

les outils de surveillance).

- Le développement des méthodes alternatives de lutte (mesures prophylactiques, moyens de lutte physiques, piégeage de masse des insectes..)
- La rationalisation de la lutte chimique.

D'autres acquis ont été également enregistrés au niveau de ces écoles, parmi les quels nous pouvons citer :

- Création de deux associations de producteurs de menthe,
- Amélioration des échanges d'information entre écoles (journée de terrain le 30/12/2010 au site de l'école de Safi, procédures de subventions, etc.)
- Echange d'information et de savoir entre les agriculteurs membres de la même école ;
- Visite des écoles par les représentants d'autres partenaires (l'Union Européenne (UE), l'Etablissement Autonome de Contrôle et de Coordination des Exportations (EACCE) notamment les écoles menthe);
- Evaluation des résultats d'essais comparatifs de technologies potentielles ;
- Prise de décisions après analyse de leurs propres expérimentations.

Aujourd'hui, les résultats comme nous montre le tableau ci-dessous sont encourageants et les agriculteurs ont pu remarquer que les techniques de Protection Intégrées peuvent contribuer à l'augmentation des rendements de leurs cultures tout en préservant la santé des consommateurs.

Résultats de la pratique de la lutte intégrée sur culture de la menthe et de la tomate sous serre

Ecoles	ECP Settat		ECP El Jadida		ECP Safi	
	(Culture Menthe)		(Culture Tomate)			
Indicateurs	IPM	PP	IPM	PP	IPM	PP
Utilisation Bio-insecticides (%)	53	0	27	0	60	0
Compatibilité des insecticides /IPM (%)	60	22	73	29	67	25
Nbre d'applications insecticides	10	13	14	25	9	25
Nbre d'applications fongicides	8	8	9	25	16	35
Coût de production (DH/ha)	6.475	6.360	229.350	307.645	224.000	270.000
Rendement (T/ha)	7,5	7,6	112,2	106,8	150	160

• IPM : Parcelle conduite en lutte intégrée.

• PP : pratiques paysanne locales.