



INNOFEL

TROPHEES DE L'INNOVATION

2009

4^{ème} Edition

L'histoire de l'agriculture est jalonnée d'innovations qu'elle a su intégrer pour assurer sa mission première: nourrir les hommes. La 4^e édition des Trophées de l'innovation en fruits et légumes INNOFEL organisés par la revue Agriculture du Maghreb a connu la participation d'une quinzaine de sociétés marocaines et européennes. Comme les éditions précédentes, le concours a récompensé les produits les plus innovants dans de nombreuses composantes de la filière fruits et légumes: semences, irrigation, formation, phytosanitaire, services...

Le jury composé de producteurs, enseignants et chercheurs a décerné cette année 6 prix pour récompenser les innovations les plus marquantes, avec une tendance claire pour les produits en relation avec la préservation des ressource

et de l'environnement. L'agriculture de demain devra en effet permettre de surmonter les ruptures du changement climatique, des crises alimentaires et des crises énergétiques. Cela impose que se mette en place une nouvelle forme de

coopération avec la nature.

Plusieurs de ces innovations étaient exposées sur les stands des sociétés pour le plus grand intérêt des visiteurs qui ont déambulé quatre jours durant dans les allées du SIFEL.

► **PHYTOCONSULTING, IWAMAN : gestion intégrée de l'irrigation pour une agriculture durable**

Système de gestion centralisée et automatique de l'irrigation tenant compte des besoins réels de la culture. Sa mise en place permet une économie d'eau et d'engrais de 40% pour les agrumes et jusqu'à 50% pour la tomate. Le concept est basé sur la collecte, le traitement et l'interprétation des données de l'ensemble "SOL-

PLANTE-CLIMAT" d'un ou de plusieurs sites, automatiquement et en temps réel via un logiciel adapté. Les consignes sont envoyées pas SMS automatiquement et quotidiennement au responsable de l'irrigation. Les quantités d'eau sont apportées sur un volume de sol précis qui ne dépasse jamais la zone racinaire.

A droite M. Ataâ ABOUATALLAH (Phytoconsulting)



► **BAYER CropScience, Projet Pilote des Emballages Vides de produits Phytosanitaires**

Les emballages vides sont une problématique pour les utilisateurs, les distributeurs et surtout pour l'environnement. Les clients et les auditeurs sont de plus en plus exigeants et la réglementation internationale de plus en plus contraignante. Lancé il y a un an dans la région du Souss, ce projet pilote a été réalisé en collaboration avec le Comptoir Agricole du Souss. L'objectif étant de permettre aux producteurs de gérer leurs déchets phytosanitaires selon des normes environnementales, de se conformer

aux référentiels de certification, de répondre aux exigences des clients étrangers en matière d'impact négatif sur la santé et sur l'environnement. La première collecte a été effectuée et l'élimination des emballages vides a été réalisée par la société Ecoval Maroc filiale d'Holcim Maroc et qui est une plateforme pour la destruction des déchets tout en répondant aux normes environnementales en vigueur et aux principes du développement durable. Il reste maintenant à généraliser le

Projet sur l'ensemble des emballages vides de produits phytosanitaires et à l'ensemble des régions marocaines. Ce qui impose l'implication de l'ensemble des acteurs de la filière agricole.



A gauche M. Jacques Alléon (CAS), à droite M. Mustapha Ouahid (BAYER CropScience)

De nombreuses innovations et améliorations de produits ont marqué, l'édition 2009 des Trophées de l'innovation "INNOFEL": Protection phytosanitaire, fertilisation, machinisme, semences...

4^{ème} Edition

► **AMP Décontamination des eaux usées agricoles par électrocoagulation**

Que ce soit pour l'agriculture, l'Agroalimentaires, les abattoirs, les conserveries ou les produits de la mer, il est primordial d'ajuster le traitement d'une eau polluée à sa composition et, si nécessaire, de le modifier dans le temps en fonction des variations observées sur ses divers constituants. Lorsque la chaîne traditionnelle de traitement ne suffit pas, compte tenu de la présence de quantités croissantes de polluants comme les nitrates et les pesticides, A-M-P propose une chaîne de traitement par électrocoagulation (électrochimie), permettant de rassembler plusieurs opérations et d'obtenir ainsi des résultats bien supérieurs à ceux attendus par les procédés physicochimiques classiques.



M. Patrick Geslin (AMP)

► **SAOAS FLYCAP : piégeage de masse de la cératite des agrumes**

Il s'agit d'un package composé d'un piège, d'un attractif innovant en capsule et d'une autre capsule qui diffuse des vapeurs d'insecticides. Ce piège à très longue rémanence permet d'attirer et de tuer la cératite des agrumes et spécifiquement les femelles adultes (70 à 95%). En capturant les femelles, on réduit les pontes d'où une réduction considérable de la population. Cette méthode présente de nombreux avantages :

- Réduction des traitements phytosanitaires
- Meilleure efficacité que le piégeage des mâles
- absence de résidus



M. Ali Elouafi (SAOAS)

► **NEXT AGADIR Le système de traçabilité colis de TRACEFRUIT**

Les clients étrangers sont de plus en plus exigeants en matière de traçabilité et demandent au minimum une traçabilité au colis voir au colis-palette. Dans le cas contraire, et en cas de problème, il est pratiquement impossible de savoir dans quelle palette s'est trouvé tel ou tel colis.

Quelle que soit la taille de la station, Tracefruit est une solution informatique performante qui permet de communiquer les informations demandées par les clients dans des délais très courts avec une fiabilité maximum.



M. Jany Magnen (Next Agadir)

► **BODOR, CHRIFFA F1: Premier hybride de courge SLAOUI**

Cette variété est le premier hybride de SLAOUI adapté pour le Maroc. Elle dispose de tolérances élevées aux virus, ce qui lui permet d'être une alternative aux productions de courgette en printemps/été. La variété Chriffa permet de standardiser le produit (uniformité des fruits, absence de graines et de pilosité...) et donc de lui donner une plus grande facilité de mise en marché. Cette variété permettra de réintroduire la courge Slaouia dans les habitudes culinaires au Maroc.



M. Mohamed Hadouch (BODOR)

L'importance de ce concours réside dans le fait que la production des cultures maraichères fait appel à des technologies de plus en plus pointues.