

## Partenariat: Zine Céréales-BASF-AMAROC Complémentarité dans l'accompagnement des agriculteurs

Le 19 janvier s'est tenu, à Lakouacem (Doukala) le lancement des « Formations agricoles via le classroom mobile » au profit des céréaliers, fruit du partenariat engagé entre Zine Céréales, BASF Maroc et Amaroc. Plus de 150 agriculteurs de la région ainsi que des représentants des autorités locales et de tutelle ont été conviés à cette journée. La signature de la convention de partenariat par les responsables des trois sociétés a marqué le coup d'envoi d'une importante série de formations qui ont débuté le 19 janvier 2017 et qui dureront 1 mois, afin de couvrir les principales régions céréalières du Maroc.

Le partenariat entre ZINE CEREALES, AMAROC et BASF MAROC a vu le jour à partir de l'idée de formation par Classroom mobile, initiée par Zine céréales en 2014. "Dans le cadre de la diffusion et l'extension de cette innovation qui a suscité l'intérêt de l'ensemble des professionnels du domaine, et en tant que société spécialisée dans la fertilisation raisonnée des cultures, nous avons pensé à dupliquer ce projet et créer de nouveaux partenariats avec des intervenants dans la filière agricole au niveau national et international pour atteindre les petits agriculteurs et leur offrir des packs complets combinant qualité, prix, service, proximité et accompagnement" explique M Yassine Taybi, Directeur de Zine céréales.

Lancée sous le nom de « **Les formations Agricoles Via le Classroom Mobile** », cette initiative cible plus de 1000 moyens et petits agriculteurs, touche environ 100 céréaliers par journée de formation et concerne les céréales sur deux volets principaux: la fertilisation raisonnée et les maladies fongiques et leurs traitements. Elle a pour objectif d'améliorer à court et moyen termes la production céréalière au niveau des principales ré-

gions, par l'utilisation des nouvelles techniques de production, en l'occurrence la fertilisation et les traitements fongicides.

La tournée se fera au niveau des zones à vocation céréalière à savoir : Doukkala, Chaouia, Gharb, Zaer et Saïss et intègrera également des plateformes d'essais des solutions recommandées lors des formations afin de permettre aux agriculteurs de constater en conditions réelles, les bienfaits de chaque solution. La réussite de cette opération de sensibilisation a nécessité la mise en œuvre, de la part des 3 partenaires, d'importants moyens logistiques et financiers ainsi que la mobilisation d'une équipe de 15 cadres qui veillent au succès de la campagne. Lors de cette journée de lancement, les agriculteurs présents ont bénéficié de la première d'une large série de formations prévues dans le cadre de la tournée. Cette formation s'articule autour des trois axes suivants :

### Fertilisation raisonnée des céréales

L'objectif de cette intervention présentée par Mme Khawla Hdidi (Zine Céréales), est de souligner l'importance pour

les producteurs de connaître les besoins physiologiques des plantes conditionnant leur croissance, développement et production. Ainsi, ont été exposés les rôles des engrais majeurs Azote, Phosphore et Potasse au cours des différentes étapes du cycle des cultures céréalières. Pour comprendre l'impact de ces éléments les différents types d'engrais ont été présentés et les moments adéquats pour leur apport, soit en fond soit en couverture ainsi que les raisons justifiant cette distinction. Une comparaison a été effectuée entre quelques formulations existantes dans le marché et fréquentes dans la pratique des agriculteurs, provoquant souvent des déséquilibres dans l'alimentation végétale et des pertes aussi bien dans le coût des apports que dans les rendements obtenus par les agriculteurs. Mme Khawla a souligné dans ce cadre l'importance de l'analyse du sol comme outil de calcul des quantités à apporter par l'agriculteur à sa culture et s'est arrêtée longuement sur les erreurs à éviter lors de la fertilisation. Elle a présenté aussi la gamme d'engrais ternaires (N, P et K) que la société ZINE CEREALES a développé diffé-

rentes formules pour différentes cultures et pour les différentes régions du Maroc, sur la base d'études, de nombreuses analyses de sol et dont le nombre dépasse les 60 formules. Parmi ces formules retenues, la formulation spécialement destinée aux céréales et légumineuses cultivées dans la région des Doukala (15-20-25) la plus adaptée à ces cultures, au type de sol et à leur richesse en éléments minéraux, essentiellement en apport de fond avec une dose préconisée de 2 Qx/ha.

### Maladies cryptogamiques des céréales en 2017

L'objectif de cette intervention assurée par Pr Brahim Ezzahiri (IAV Hassan II) est de mieux faire comprendre aux agriculteurs les risques encourus, les maladies les plus fréquentes et la lutte à entreprendre pour les contrer. Pr Ezzahiri a commencé par présenter, photos à l'appui (prises la semaine précédente dans la région des Doukkala), les différentes maladies fréquentes au Maroc et dans la région et leurs caractéristiques et signes de reconnaissance, avec comme principale recommandation : des tournées régulières dans les champs à la recherche des symptômes. La principale erreur a-t-il martelé est d'attendre que les voisins commencent à traiter ou d'attendre que les symptômes apparaissent sur les dernière feuille. « *Contrairement à une idée très répandue dans les*

### Signature de la convention de partenariat.

De droite à gauche :

M. Mohamed Chetouani, Regional Manager Maghreb, Division Agro, BASF Maroc

M. Yassine Taybi, Directeur Général Zine Céréales

M. Mounir Sefiani, Directeur Général Amaroc



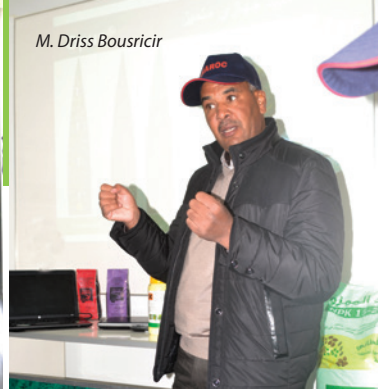




Mme Khawla Hidi



Pr Brahim Ezzahiri



M. Driss Bousricir

milieux céréaliers, il n'existe pas de produit spécial pour l'épi "sboula" puisqu'aucune intervention n'est plus efficace après l'épiaison. Pareille idée ne fait que retarder l'intervention fongicide et mettre la culture en danger, les pertes pouvant atteindre 70% » a-t-il expliqué.

Les maladies présentées lors de cette intervention sont :

- La rouille jaune : (الصدأ الأصفر) transmission rapide par le vent (inévitable si les champs voisins sont infestés). Apparaît généralement au stade deux nœuds
- La rouille brune : couleur marron, plus tardive que la rouille jaune. Traitement en même temps que la septoriose en cas d'apparition de celle-ci.
- La septoriose : (الحراقية)
- La fusariose, moins fréquente

**Quand traiter ?** La surveillance des feuilles de la base des plantes est essentielle pour déterminer l'apparition de la maladie avec comme but du traitement de protéger les feuilles supérieures de toute infestation qui pourrait causer des dégâts importants.

**Quel produit ?** Le produit doit être connu pour son efficacité, assurer une protection prolongée sur 3-4 semaines au moins et d'un coût supportable. Généralement, et pour rationaliser l'opération, un traitement est suffisant. Cependant, en cas d'attaque précoce ou en cas d'apparition de septoriose, deux

traitements peuvent s'avérer nécessaires pour couvrir tout le cycle.

### Choix des fongicides

L'objectif de cette intervention, assurée par M. Driss Bousricir, directeur technique Amaroc et M. Tarik El Bilali, responsable technique BASF Maroc est de présenter aux céréaliers les solutions fongicides innovantes proposées par BASF Maroc et distribuées par la société Amaroc, notamment :

### Osiris®

Associant deux triazoles complémentaires l'époxiconazole et le metconazole, Osiris® apporte une solution performante pour protéger les céréales des maladies des feuilles (septoriose, rouilles) et de l'épi (fusariose). Il permet une alternance des triazoles dans le programme de traitement dans le cadre de la gestion des modes d'action fongicides. De plus, il bénéficie de la formulation innovante Stick & Stay qui permet à la goutte de pulvérisation d'adhérer à la plante et plus de substances actives qui restent sur et dans la plante. Il présente également l'avantage d'un temps de séchage 8 fois plus rapide que pour un produit classique et de plus de produit disponible au niveau des zones de développement du champignon dans la plante, ce qui permet d'accroître l'efficacité du fongicide.

## Formation par Classroom Mobile

Depuis la mise en place du Classroom Mobile par ZINE CEREALES en 2014, le département R&D a réalisé des centaines de séances de formations au profit de milliers d'agriculteurs au niveau de 7 grandes régions agricoles. Ces formations permettent aux producteurs d'adopter les bonnes pratiques agricoles pour pouvoir collecter un bon produit en quantité et en qualité. Ce programme est adapté par région, par thème et par culture.

### Opera® Max

Ce fongicide est polyvalent avec à la fois une action préventive et curative. Il a la particularité de contenir 2 matières actives avec deux modes d'action différents translaminaire et systémique, à savoir: époxiconazole et la pyraclostrobine F500®. Cette double action renforce son efficacité et réduit les risques d'apparition des résistances. A noter qu'en plus de son effet fongicide, la F500® qui appartient à la gamme AgCelence® de BASF, permet d'améliorer l'assimilation de l'azote et obtenir ainsi une surface foliaire indemne pour un meilleur résultat sur la photosynthèse et une meilleure utilisation du carbone, ainsi qu'une augmentation de la matière sèche. De plus, en réduisant la sécrétion de l'éthylène, elle minimise la sénescence de la plante et augmente la durée du cycle, permettant ainsi d'améliorer le rendement et la qualité de la récolte.

### Opus®

Ce fongicide à base d'époxiconazole offre de nombreux avantages notamment : sa persistance d'action, une polyvalence inégalée, un mode de diffusion différent et une systémie ascendante et acropétale. L'absorption de l'époxiconazole est très rapide. En effet, une heure après l'application, 10% sont déjà diffusés à l'intérieur de la feuille et 60% après 24 heures. La diffusion régulière et uniforme dans la plante combinée à une excellente efficacité sont déterminantes pour une protection durable de haut niveau. A noter que l'époxiconazole se caractérise par une longue persistance d'action : au moins 8 semaines sur les étages foliaires présents lors du traitement. Ceci se concrétise par le maintien, plus longtemps, d'une plus grande proportion de surface foliaire fonctionnelle verte.

AMAROC

