TAWASSOL تواصل
INRA TANGER

Bulletin trimestriel d'information du Centre Régional de la Recherche Agronomique de Tanger

NUMÉRO:4
Octobre 2004

Sommaire

Edito .....page 1

Le CRRA de Tanger (suite) ..page 1

Coopération & partenariat.....page 2

Manifestations ..... page 2

Actualité recherche ..... page 3

L'écoute ..... page 4

Vie sociale .....page 4

Comité de rédaction

- Mohamed ABDERABIHI
- Abdelaziz JABER
- Hassan BACHIR ALAMI
- Boughaleb FARAHAT LAROUSSI
- Mohamed Larbi LAABASSI
- Ali NOUTFIA

Graphisme & Réalisation

Mohamed Larbi LAABASSI

Attaché de communication du CRRA de Tanger

E-mail: laabassi@awamia.inra.org.ma

EDITO

Il est parmi les préoccupations majeures de notre Centre, celle de répondre aux besoins de l'agriculture de demain dans la région. Autrement dit, s'engager dans une recherche prospective, qui fait que le chercheur est appelé à façonner sa méthodologie sur une approche anticipative avec le plus d'interactions disciplinaires.

Dans la rubrique actualité-recherche, on pourrait apprécier la portée de cette démarche qui a imprimé la stratégie de recherche de l'INRA pour la zone du Nord depuis plus d'une décennie. Les résultats de recherche présentés sur les variétés d'avoine mettent en évidence l'apport important du progrès génétique dans le profil variétal proposé pour le nord-ouest. Les variétés d'avoine mises au point par l'INRA, déjà testées en milieu réel, ont prouvé une meilleure interaction avec le milieu de culture de la zone avec de bonnes résistances aux maladies et aux stress abiotiques. Ce sont ces avancées qui répondent à la demande qu'exprime aujourd'hui l'agriculteur pour la conduite de sa culture d'avoine.

Toujours dans la même rubrique, on constate que les études menées sur la caractérisation de l'élevage caprin, montrent qu'il existe des marges importantes d'amélioration en terme de productivité.

Certes, le développement de l'élevage caprin constitue une demande sociale pour la région. C'est ce qui ressort de l'entretien que nous a accordé dans le présent numéro Monsieur Ahmidou Ben Ayad, Président de la Chambre d'Agriculture de Chefchaouen. Monsieur Ben Ayad souligne que "l'élevage caprin est l'une des principales activités agricoles…Il représente 60 % du cheptel de la province avec un effectif de 262.000 têtes". Les contraintes au développement de ce secteur énumérées dans cet entretien sont nombreuses et interdisciplinaires, ce qui implique un effort plus soutenu de la recherche qu'auparavant.

Actuellement, compte tenu de sa fonction socio-économique indéniable dans le milieu rural des provinces du Nord, l'élevage caprin occupe une place de choix dans les axes stratégiques de recherche du Centre Régional de Tanger. C'est un chantier dans lequel, nous nous engageons, avec le plus d'ouverture sur nos partenaires de développement et de la profession pour la diffusion des acquis de la recherche.

Mohamed ABDERABIHI
Chef du CRRA de Tanger

LE CENTRE REGIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE DE TANGER

Pour une recherche ciblée et de proximité (suite).

Acquis de recherche du CRRA de Tanger.

TECHNIQUES NUCLéAIRES

L'utilisation des techniques nucléaires en agriculture a connu un grand développement à l'échelle mondiale. Ces techniques forment un outil efficace caractérisé par la rapidité et la fiabilité des résultats. Au niveau national, cette technologie a connu un grand essor depuis plus de 40 ans et a été renforcée par l'installation en 1996 d'un irradiateur de capacité maximale de 100 kCi au niveau du Centre Régional de la Recherche Agronomique à Boukhalef-Tanger. Les recherches conduites depuis ces années ont permis de développer un paquet technologique important. Les principaux acquis de recherche réalisés dans ce domaine concernent cinq aspects :

Fertilité des sols et nutrition des plantes

Dans le domaine de la fertilisation, les traceurs radioactifs et stables ont servi pour établir des formules fertilisantes rationnelles notamment sur blé, riz, betterave à sucre, canne à sucre, coton, maïs, tournesol et théier par la détermination des doses de fertilisants, des fractionnements et des fumures à utiliser pour une production optimale.

Pour les légumineuses alimentaires et fourragères, des études effectuées dans la zone Nord, le Sais, le Gharb et la Chaouia basées sur la méthode isotopique ont permis de déterminer la quantité d'azote biologiquement fixée par la fève, le pois-chiche, la lentille, l'arachide le bersim ainsi que les mélanges fourragers vesce-avoine et vesce-triticale en tenant compte de l'inoculation, du stress hydrique et de la salinité.

Dans le domaine de l'hydrologie et l'humidimétrie, la sonde à neutron a été utilisée pour la détermination des bilans hydriques, l'identification des méthodes appropriées pour l'estimation des besoins en eau et la détermination des coefficients culturaux principalement chez les céréales et les cultures industrielles.

Amélioration des plantes par induction de mutations

Au Maroc, la technique d'induction de mutations par irradiation a été utilisée pour améliorer la lentille, le coton, le riz et le blé. Les caractères visés sont la productivité, la précocité, la résistance aux maladies et à la verse, la tolérance au stress hydrique et à la salinité.

Parmi les résultats obtenus, un

mutant de lentille, à haut rendement (40% de plus que la plante mère) et tolérant à la Fusariose a été développé. D'autres mutants plus précoces de coton et des mutants nains pour le blé ont été mis au point. D'autre part, un projet régional pour le Maghreb sur palmier dattier est en cours. Il est destiné à sélectionner des plants résistants au Bayoud.

Lutte contre les ravageurs

Dans le domaine de la lutte contre les insectes nuisibles à l'agriculture, des études ont été réalisées sur la dynamique des populations des insectes tels que les punaises du blé, les insectes du cotonnier et le criquet pèlerin notamment pour le rationnement de l'utilisation des insecticides.

Résidus des pesticides

Dans le domaine des résidus des pesticides, les résultats ont montré que la dégradation du carbofuran est influencée par la température et l'humidité du sol. Cette dégradation est d'autant plus rapide que le pH du sol est alcalin. Le carbofuran est caractérisé par une persistance modérée et une mobilité moyennement élevée dans le sol argileux étudié. Les risques de contamination des eaux souterraines sont très probables surtout lorsque l'application de l'insecticide est suivie des précipitations ou par une irrigation. Ce risque augmente d'autant plus pour les sols sont à texture légère.

Conservation des aliments par ionisation

Les principaux acquis de recherche dans ce domaine concernent:

- la cartographie dosimétrique de la cellule d'ionisation et l'étude des distributions des doses dans chaque système d'exposition,
- la détermination de meilleures conditions de traitement de la tomate en poudre pour améliorer la qualité microbiologique tout en préservant la qualité technologique et organoleptique pendant la conservation. Des essais de démonstration à l'échelle industrielle ont également été réalisés,
- la détermination des conditions de traitements par ionisation pour la prolongation de la durée de conservation des fraises, l'inhibition de la germination des pommes de terre et des oignons, le traitement de quarantaine des agrumes contre la mouche méditerranéenne, la stérilisation des insectes des dattes, la désinsectisation et l'amélioration de la qualité boulangère du blé et le contrôle de l'infestation des lentilles et des fèves,
- la décontamination du papier buvard d'emballage, l'étude de la qualité hygiénique de la viande de volaille dans les villes de Tanger et Tétouan et la stérilisation des produits pharmaceutiques et médicaux,
- la faisabilité technico-économique à l'échelle industrielle de la technique d'ionisation au Maroc.

Station d'ionisation de Boukalef

Coopération & partenariat

Projet PROTARS : Vers le développement d'une synergie CRRA/Université

Dans le cadre du projet PROTARS, trois projets de recherche sont menés en collaboration entre l'Université Abdelmalek Essâadi – Faculté des Sciences et Techniques et le CRRA de Tanger .

Le premier est intitulé *Interaction carbone azote chez le sorgho : mécanismes enzymatiques du métabolisme de l'azote et du carbone, étude physiologique, biochimique et agronomique*. Son objectif final est de sélectionner des génotypes de sorgho fourrager productifs en biomasse et résistants à la sécheresse sur la base de corrélation entre ces deux paramètres et les enzymes contrôlant l'activité métabolique de l'azote et du carbone (respectivement NR : nitrate réductase et PEPC : phosphoenol pyruvate carboxylase).

Le projet est d'un grand intérêt économique car il s'agit de plantes capables de fournir une importante masse de fourrage vert en plein été pendant la période creuse de l'alimentation en vert des troupeaux laitiers dans le nord ouest. L'étude porte sur des génotypes commerciaux mais surtout sur des génotypes locaux plus adaptés aux conditions locales. Le projet a débuté en 2003 pour une durée de trois campagnes. Il est conduit en collaboration entre l'Unité de Recherches sur les Productions Animales du Centre Régional de Tanger et le Laboratoire de Biotechnologie Végétale relevant du Département de Sciences de Vie de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger .

Le deuxième projet s'intitule *Traitement de quarantaine des agrumes par ionisation contre la mouche Méditerranéenne Ceratitis capitata: qualité technologique des agrumes.* L'objectif de ce projet est l'éradication de la mouche méditerranéenne par l'utilisation de la technique d'ionisation par des rayons gamma combinée à un froid modéré au lieu de la température actuellement utilisée pour le traitement de quarantaine (0-2°C). Ce traitement est à la fois onéreux et sévère pour quelques variétés d'agrumes, d'autant plus que les USA, client potentiel pour le Maroc, exige que les produits de quarantaine soient traités par ionisation.
Ce projet d'une durée de 3 années est conduit en collaboration entre l'Unité de Recherche sur les Techniques Nucléaires et le Département de Chimie de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger.

Le troisième projet a pour titre *influence du stress salin sur la fixation symbiotique de l'azote et la productivité de l'arachide dans les zones marginales*. L'objectif principal de ce projet vise essentiellement l'étude des deux éléments de la symbiose en vue de leur introduction dans le littoral marocain à travers la sélection de variétés d'arachide et de souches de rhizobium tolérant le stress et offrant de meilleurs potentiels de production.

Ce projet d'une durée de 3 années est conduit en collaboration avec le Département de Biotechnologie de la Faculté de Sciences et Techniques de Tanger et le CRRA de Tanger.

Les nouvelles orientations de l'ICRA en matière de recherche développement

Monsieur TOON Defoer, Consultant au niveau du Centre International pour la Recherche Agricole Orientée vers le développement (ICRA) à Montpellier/France a rendu visite au Centre Régional de la Recherche Agronomique de Tanger le mardi 5 octobre 2004 pour présenter la nouvelle stratégie de l'ICRA en matière de perfectionnement des chercheurs dans le domaine de la recherche-développement et les perspectives de coopération futures.

Au cours de sa mission, une table ronde a été organisée au siège de la Direction Provinciale de l'Agriculture de Chefchaouen pour discuter des possibilités de collaboration entre l'ICRA/INRA et les partenaires locaux et plus particulièrement de la constitution et des attributions de l'équipe interdisciplinaire et multi institutionnelle assistée par le Département de Recherche Développement de l'INRA. Cette équipe qui sera pour la première fois constituée des partenaires locaux de la recherche, du développement et de la profession effectuera un stage de perfectionnement de deux mois et demi à l'ICRA de Montpellier-France et retournera au Maroc en mi-Avril 2005 pour réaliser une étude au niveau de la province de Chefchaouen intitulée " Quelles stratégies de recherche - développement pour l'amélioration des systèmes de production caprins tout en préservant les ressources naturelles ? ".
Ont contribué à cette table ronde la DPA de Chefchaouen, la Chambre d'Agriculture de Chefchaouen, le CRRA de Tanger, le projet MEDA en plus des associations professionnelles et ONGs concernées à savoir l'ANOC, l'ADL,Louvain Développement l'AMSED, l'INMA , l'ACEC et l'IPADE.

Manifestations

Réunion du Comité décisionnel de coordination des intervenants pour le développement de l'élevage caprin

Dans l'objectif de la coordination des structures d'appui au développement de l'élevage caprin dans la province de Chefchaouen et pour une mise en synergie des actions pour les années à venir,la fondation Louvain Développement a organisé la première réunion du Comité décisionnel des intervenants le 7 et 8 octobre 2004 au siège de la DPA de Chefchaouen.
Après la présentation du programme prévisionnel pour l'année en cours des différents intervenants, les participants ont jeté les bases d'une stratégie commune d'intervention à trois niveaux :

- Faire un bilan des acquis qui sera fait et complété par Louvain développement en collaboration avec le CRRA de Tanger et la DPA de chefchaouen,
- Faire un zonage du territoire pour le choix des exploitations cibles et établir des cartes des actions en cours de réalisation par chaque structure intervenante qui seront coordonnées et dépouillées par le projet MEDA,
- Assurer l'échange de l'information avec les partenaires par une diffusion en interne et en externe, avec les institutions concernées au niveau local et régional et avec les élus par la réalisation de dépliants, fiches de présentation et brochures sur les activités de chaque structure.

Des éléments de réflexion ont été discutés sur l'organisation des éleveurs, la structure de la filière et son efficience. Des propositions ont été faites pour décliner cette stratégie en un projet sur trois années et chercher son financement.

Actualité recherche

Conduite, performances et possibilités d'amélioration de la productivité des élevages caprins dans le nord du Maroc

L'intérêt accordé par la recherche à l'égard de l'élevage caprin n'est pas en accord avec la fonction vitale qu'accomplit cet élevage dans les provinces du Nord. Dans ces zones l'espèce caprine est l'unique capable de valoriser des terrains accidentés constituant ainsi la plus importante source de protéines animales et de trésorerie pour les populations rurales locales.

Actuellement, les systèmes d'élevage sont peu caractérisés et leur productivité n'est pas connue avec précision. C'est pour remédier à cette situation qu'une étude a été entreprise par le CRRA de Tanger en vue d'améliorer les connaissances sur les pratiques d'élevage en vigueur, évaluer les performances enregistrées et proposer des recommandations pour améliorer la productivité des élevages.

L'étude s'est déroulée auprès de 5 élevages caprins dans les régions de Tanger et de Tétouan. Trois cent onze chèvres et 293 chevreaux ont été identifiés par des boucles en plastique numérotées et suivis pendant une année pour relever des informations sur le mode de conduite des troupeaux (alimentation, reproduction, prophylaxie), enregistrer les données permettant d'estimer les performances de reproduction des chèvres et réaliser des contrôles de poids des chevreaux depuis la naissance jusqu'à leurs ventes pour estimer leurs croissances.

Cette étude a révélé que la production des chevreaux est l'objectif principal des élevages caprins, alors que la production de lait n'est que secondaire. Le mode de conduite des troupeaux est extensif basé presque exclusivement sur les ressources pastorales, la contribution de l'exploitation agricole à l'alimentation des troupeaux est nulle.

Aucune conduite raisonnée de la reproduction, de la sélection et de la prophylaxie n'est appliquée. Quatre vingt pour cent des chevrettages ont lieu durant la période allant de décembre à avril. Cette répartition des naissances est révélatrice de la saisonnalité de la reproduction des populations caprines locales, ce qui induit une saisonnalité des productions caprines en lait et en viande.

Troupeau caprin mixte dans la région de Chefchaouen

C'est un aspect qui mérite d'être approfondi afin de connaître la durée et l'importance et proposer des protocoles pour y remédier. Les troupeaux suivis ont enregistré un taux de prolificité moyen élevé de 120% qui traduit un potentiel reproducteur important qui devrait être exploité pour l'amélioration de la productivité des troupeaux vu la vocation production de viande des élevages. Cependant la productivité des troupeaux caprins est médiocre se traduisant par une fertilité faible de 70%, un taux de mortalité des chevreaux de 20% et des croissances médiocres des jeunes avec un GMQ10-30 de 67g et un GMQ30-70 de 93 g. Dans une première étape, ces résultats peuvent être nettement améliorés par l'élaboration et la diffusion auprès des éleveurs des messages de vulgarisation simples portant sur le mode de conduite alimentaire des chèvres et des jeunes ainsi que sur le mode de conduite de la reproduction et de la prophylaxie.

M. CHENTOUF & M.. AYADI

Des variétés d'avoine performantes pour le nord ouest

L'avoine est la première culture fourragère dans la zone nord ouest du Royaume avec environ 40% de la sole fourragère qui présente entre 7 et 10% de la SAU. En effet, cette spéculation joue pour le bovin laitier dans le bour favorable (subhumide) le rôle de l'orge dans le semi aride en permettant des utilisations diverses selon les conditions climatiques et les besoins des éleveurs : environ 40% est utilisé pour le foin, le reste est exploité en vert par un ou plusieurs déprimages avec une dernière coupe soit pour le foin ou pour le grain. Ces formes d'utilisation multiples font que l'avoine en culture pure gagne de plus en plus de surfaces au détriment du mélange vesce avoine.

Conscient de l'importance de cette culture, l'INRA a procédé dans le cadre de la régionalisation de la recherche, à intégrer les nouvelles exigences de cette culture dans les programmes d'amélioration et de sélection de nouvelles variétés adaptées aux différentes régions de culture. Pour le nord ouest, il s'agit de mettre au point des variétés performantes dont le cycle de développement coïncide avec la période pluvieuse qui dure jusqu'au mois de mai et qui tolèrent voire résistent aux principales maladies cryptogamiques en particulier les rouilles et l'oïdium ainsi que le phénomène de verse physiologique accentué par le chergui violent très fréquent dans la région.

Les recherches multidisciplinaires menées par l'INRA dans la région durant la dernière décennie ont abouti à la sélection de variétés productives en matière sèche et en grains telles que les variétés, Zahri et Amlal dont les rendements moyens par hectare en matière sèche et en grains sont respectivement de 10 tonnes et 45 quintaux. Ces variétés se caractérisent par leur cycle de développement assez long qui s'étale entre début novembre jusqu'à mi mai permettant ainsi des rendements fourragers plus élevés et la récolte d'un bon foin en dehors des pluies de fin de cycle. Ces dernières sont en général à l'origine de la mauvaise qualité des foins due à des coupes tardives et un séjour plus long sur le champ après coupe. La qualité fourragère de ces variétés est aussi améliorée grâce à leur résistance aux principales maladies foliaires très répandues dans la région comme la rouille brune et l'oïdium qui sont également parmi les principales causes de dépréciation de la qualité fourragère suite à la réduction des glucides.

Essai varietal d'avoine

Par ailleurs, des travaux de recherche sur la conduite technique dans la région ont concerné la maîtrise de l'installation de la culture qui doit être raisonnée en terme de densité de peuplement qui doit se situer aux alentours de 300 plantes par mètre carré en tenant compte du PMG (poids de mille graines). Les normes de fertilisation azotée sont également déterminées pour ces variétés dans la région. Le déprimage réduit faiblement le rendement final mais il permet en conséquence de retarder jusqu'à 15 jours la coupe principale selon la variété et les conditions climatiques. Cette technique très pratiquée dans la région peut ainsi contribuer à améliorer la qualité fourragère du foin en retardant la période de sa préparation après les dernières pluies de la saison.

Les recherches se poursuivent en vue d'élargir la gamme des variétés adaptées et susceptibles de faire face à l'apparition de nouvelles races de champignons qui peuvent briser la résistance variétale avec le temps.

A. NOUTFIA

l'écoute

لقاء مع السيد احميدو بن عياد رئس الغرفة الفلاحية لإقليم شفشاون

في إطار اللقاءات التي يجريها المركز الجهوي للبحث الزراعي بطنجة مع الفاعلين المحليين في القطاع الفلاحي بالمنطقة، نستضيف في هذا العدد السيد احميدو بن عياد رئيس الغرفة الفلاحية لإقليم شفشاون الذي نشكره على تلبية الدعوة.

السيد احميدو بن عياد يشغل منصب الكاتب العام لجامعة الغرف الفلاحية و هو كذلك عضو بجماعة باب تازة.

س- نود أن تعطينا سيدي الرئيس نظرة عن المؤهلات السوسيو-اقتصادية لإقليم شفشاون خاصة من الناحية الفلاحية؟

ج- أود في البداية أن أشكركم على هذه المبادرة، حول إنجاز هذا الحوار الذي من شانه تعزيز التواصل بين الغرف المهنية و المصالح التقنية، وهذا يدل على المقاربة التشاركية التي تحظى بالأولوية في برنامج المعهد الوطني للبحث الزراعي.

بداية لا بد من الإشارة إلى معوقات التنمية بالإقليم، إذ تتميز المنطقة بصعوبة و هشاشة التضاريس و الانجراف الهام لتربتها، كما أن إقليم شفشاون يعاني من عزلة شديدة.

فيما يخص المؤهلات التي يزخر بها الإقليم يمكن إيجازها في النقط التالية:

- تساقطات مطرية هامة تتراوح بين 400 و 1900 مم، و غطاء نباتي غني و متنوع يمكن من إنتاج كميات هامة من الأخشاب و العسل و الأعشاب و الزيوت العطرية و الطبية، كما يشكل موردا هاما لتغذية الماشية. وخاصة تربية الماعزالتي تعتبر من أهم الأنشطة على تراب الإقليم و مصدرا أساسيا من مصادر الدخل. إلا أن هذا القطاع لازال يحتاج إلى التنمية، كتحسين أسلوب التغذية و تحسين النسل. و لبلوغ هذه الأهداف لا بد أيضا من تحسين المراعي.

- ظروف مناخية ملائمة لتنمية قطاع الأشجار المثمرة.

-تنوع بيولوجي (أزيد من 2000 صنف نباتي مع وجود بعض الأصناف النادرة، بالإضافة إلى ثروة حيوانية متميزة) والذي يعتبر أحد الدعامات لتنمية قطاع السياحة البيئية حول المواقع ذات الاهتمام البيولوجي و البيئي (محمية تلاسمطان).

س- يعتبر إقليم شفشاون من خلال تنوع محيطه البيئي و اختلاف ثرواته الطبيعية مؤهلا لاستقبال مشاريع تنموية. فما هي المشاريع التي ساهمت فيها الغرفة خاصة في المجال الفلاحي؟

ج- لقد استفاد إقليم شفشاون من عدة مشاريع تنموية تهم تربية الماعز و تنمية الأشجار المثمرة و مشاريع مندمجة تهم تحسين شروط عيش الساكنة القروية كمشروع "ميدا" إلا أن مشاركة الغرفة الفلاحية في هذه المشاريع التنموية تبقى جد محدودة ان لم نقل منعدمة. و هذا راجع بالأساس إلى ضعف الإمكانيات المادية و البشرية للغرفة الفلاحية، بالإضافة إلى ضعف التنسيق و اقتصار دور الغرفة الفلاحية على الجانب الاستشاري و التمثيلي في بعض الأحيان. و في رأيي حان الوقت لإشراك الغرفة الفلاحية بصفة فعلية في كل البرامج و الأنشطة التنموية بالإقليم.

هذا لا يعني غياب الغرفة الفلاحية عن المشاريع التي تنجز بالإقليم، فقد ساهمت في عدة مشاريع تنموية اذكر منها مشروع الاستثمار في المناطق البورية لمقرصات، حيث نظمت الغرفة الفلاحية في إطار هذا المشروع عدة دورات تكوينية لفائدة الفلاحين و التنظيمات المهنية، إضافة إلى عملية التشجير.

كما نظمت الغرفة الفلاحية في إطار صندوق التنمية الفلاحية عدة دورات تكوينية ورحلات دراسية لفائدة فلاحي الإقليم إلى عدة مناطق بالمغرب. وقد همت هذه الدورات التكوينية عدة مجالات، كتحسين تقنيات إنتاج الحبوب و العناية بالأشجار المثمرة و تربية الماعز.

س- يعرف إقليم شفشاون تنظيمات مهنية نشيطة ما هي أهم هذه التنظيمات و ما هو الدور الذي تلعبه الغرفة في تاطيرها؟

ج- عرفت الحركتان التعاونية و الجمعوية تطورا مهما على صعيد إقليم شفشاون. حيث أصبح عدد التعاونيات حاليا يناهز 51 تعاونية، أما بالنسبة للجمعيات الفلاحية، فقد وصل عددها إلى حوالي 21 جمعية. ويهم النشاط الأساسي لهذه التنظيمات عدة مجالات نذكر منها الإنتاج و التسويق و تربية النحل و تربية الماشية. لكنه لحد الآن فان المديرية الإقليمية للفلاحة هي التي تقوم بالدور الأهم في الدعم التقني لهذه التنظيمات. فيما يخص دور الغرفة الفلاحية في هذا المجال فهو جد محدود، نظرا لضعف الإمكانيات المتوفرة لدى الغرفة الفلاحية، و في الغالب يقتصر دورنا في إبداء الرأي و المشورة.

س- يحضى إقليم شفشاون باهتمام كبير من طرف المركز الجهوي للبحث الزراعي حيث قام بدراسة تهم خاصيات قطيع الماعز بالإقليم بتشارك مع مديرية تربية المواشي و المديرية الإقليمية للفلاحة. ما هي في نظركم أهم المحاور التي يجب أن نشتغل عليها فيما يخص تأهيل قطاع الماعز بالإقليم؟

ج- إن تربية الماعز بالإقليم تعتبر من أهم الأنشطة الفلاحية كما قلت سابقا، و يشكل قطيع الماعز 60 % من القطيع الحيواني بالإقليم بـ 262.000 راس. إلا أن هناك بعض المعوقات التي تتجلى أساسا في هيمنة الطرق التقليدية في تربية الماعز و ضعف القدرات الإنتاجية للقطيع و قلة التنظيمات للكسابة و ضعفها.

إن أي تدخل في ميدان تنمية تربية الماعز لابد أن يأخذ بعين الاعتبار التكوين و تحسين طرق التربية (الصحة، التغذية، التكاثر، المأوى)، تحسين النسل إضافة إلى التنظيم و تثمين الإنتاج.

س- فيما يخص مشروع "ميدا" قام المركز الجهوي للبحث الزراعي بتشارك مع المديرية الإقليمية للفلاحة بشفشاون بعدة تجارب لإدخال أصناف جديدة من الكلأ و الحبوب و القطاني و الأشجار المثمرة في مناطق شفشاون، بواحمد، مقر صات و اسجن، فكيف تقيمون حصيلة هذه التجارب؟

ج- في الحقيقة، لا علم لنا بهذه التجارب، و لم نتوصل بأي شيء في الموضوع. و كان بامكاننا أن نلعب دورا مهما في هذا المجال من خلال المساهمة في انتقاء الأماكن و الضيعات النموذجية لإجراء هذه التجارب، ونأمل أن يتم تعميم نتائج هذه التجارب على جميع المهتمين.

س- يضم البرنامج الجهوي للبحث الزراعي على المدى المتوسط عدة مشاريع بحث من بينها تنمية قطاعي الماعز الحلوب و الأشجار المثمرة و إدخال نظم زراعية جديدة للحفاظ على التربة. ما هي في نظركم أهم المحاور التي يجب التركيز عليها ؟

ج- يجب التركيز على تنمية قطاع الإنتاج الحيواني عن طريق تحسين النسل، و تقوية برامج الإرشاد الفلاحي و المراقبة الصحية، كما يجب دعم البنية التحتية للتسويق. و أيضا تثمين المنتجات بوضع تقنيات رهن إشارة الكسابة و المنتجين لحفظ هذه المنتجات و مشتقاتها و العمل على ملاءمتها لمستلزمات السوق.

ونفس الأمر بالنسبة لتنمية قطاع الأشجار المثمرة و ذلك عبر تعميم تقنيات الإنتاج الحديثة و إدخال أصناف جديدة دون إغفال تثمين المنتوجات الفلاحية بالإقليم كالعسل و زيت الزيتون و الفواكه المجففة.

س- هل هناك مجالات فلاحية أخرى تهمكم لتحقيق التنمية المستدامة بالإقليم، و ما هو الدور الذي يمكن للبحث الزراعي أن يقوم به؟

ج- إن دور المركز الجهوي للبحث الزراعي يكمن في الاستجابة لحاجيات الإقليم من خلال بلورة أبحاث جهوية تشاركية هدفها تحسين ظروف عيش السكان و الحفاظ على الموارد الطبيعية و تثمين المنتوجات المحلية في إطار تنمية مستدامة.

س- في إطار شراكة بين البحث الزراعي و المركز الدولي للأبحاث الموجهة نحو التنمية (ICRA) ستنجز في سنة 2005 دراسة حول استراتيجية البحث و تنمية قطاع الماعز بإقليم شفشاون بمشاركة عدة مؤسسات من بينها الغرفة الفلاحية بشفشاون. ما هي انتظاراتكم من إنجاز هذه الدراسة؟

ج- إن الغرفة الفلاحية لا يمكن لها إلا أن تثمن كل دراسة تقام بالإقليم، إذ ستمكن بلا شك من تحسين إنتاجية قطيع الماعز، عبر تحسين المراعي مع السهر على الحفاظ على الموارد الطبيعية.

أجرى الحوار: عبد العزيز جابر

Vie sociale

بورتريه

لسيد عبد العزيز البراق الرئيس السابق لميدان التجارب بالعرائش

ضيفنا هذه المرة هو السيد عبد العزيز البراق احد الأطر التقنية بالمعهد الوطني للبحث الزراعي التي ساهمت في تنمية و تطوير القطاع الفلاحي بالشمال. و هو خريج المدرسة الفلاحية للمساعدين التقنيين الزرايب ببركان.

ولد السيد البراق بمدينة وزان سنة 1946. بدأ مشواره المهني سنة 1967 في مديرية البحث الزراعي آنذاك حيث كان يشتغل بالمفتشية الجهوية للتجارب التطبيقية للغرب بسيدي سليمان. انتقل بعدها إلى المفتشية الجهوية للتجارب التطبيقية للشمال بالعرائش. و في سنة 1973 وضع رهن إشارة شركة سوجيطا لتسيير وحدة استغلال فلاحي بمنطقة الخميسات ثم عاد بعدها للبحث الزراعي سنة 1975 ليشتغل بالمحطة المركزية للنباتات السكرية.

التحق السيد البراق بالمركز الجهوي للبحث الزراعي بطنجة سنة 1981 ليستقر بمدينة العرائش التي يعيش فيها إلى اليوم قصد متابعة أشغال التجارب الميدانية للنباتات السكرية وتسيير المحطة التجريبية بالعرائش.وقد عين رئيسا لميدان التجارب بالعرائش في سنة 1992. و هو الآن برتبة تقني ممتاز.

و عن حياته المهنية يقول السيد عبد العزيز البراق انه اكتسب تجربة في ميدان عمله بفعل السنوات التي قضاها في خدمة البحث الزراعي و التداريب التي قام بها داخل وخارج المغرب وأغنت بالتالي رصيده المهني وأكسبته خبرة إضافية.

إشـــارات

- تعززت صفوف باحثي المركز الجهوي للبحث الزراعي بطنجة بالمهندسة أحلام حميم المختصة قي مجال الأشجار المثمرة. نتمنى لها التوفيق في عملها.
- تم تكليف السيد نور الدين لعبيدي في شهر شتنبر الماضي بتسيير ميدان التجارب بالعرائش خلفا لسيد عبد العزيز البراق. متمنياتنا له بالتوفيق.
- رزقت زميلتنا السيدة وئام بولعيش يوم 29 شتنبر 2004 بمولودة اختارت لها من الأسماء ياسمينة. نتمنى للمولودة و لوالديها الصحة وطول العمر.