

Institut National de la Protection des Végétaux

12, Avenue des Frères Ouadek
Hacen Badi - El Harrach (ALGER)

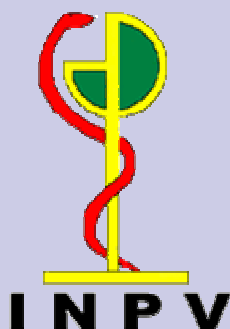
Téléphone : 021.52.30.17
Télécopie : 021.52.58.63
Messagerie : inpv@wissal.dz
Site Web : www.inpv.edu.dz

INFOS PHYTO

BULLETIN D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES N° 32

Septembre 2013

ISSN 1112-2536



SOMMAIRE

- Actualité

L'INPV dans le programme PRCHAT

- Avertissements agricoles :

Situation et prévisions phytosanitaires.

- Points de campagnes :

- Lutte contre les fléaux agricoles

⇒ Situation Acridienne
(Juillet—Septembre 2013)

⇒ Campagne 2013 contre le
Boufaroua et le Myelois

- Zoom :

⇒ Les nematodes des céréales
Heterodera avenae
Woll., 1924

- Evénements

L'actualité...

L'actualité ...

L'actualité...

L'INPV DANS LE PROGRAMME PRCHAT

Le Programme de Renforcement des Capacités Humaines et d'Assistance Technique (PRCHAT), instauré par le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MADR) depuis 2010, est un instrument fondamental dans la concrétisation de l'objectif principal de la politique du renouveau agricole et rural qu'est la sécurité alimentaire.

Ce programme s'articule sur la diffusion de l'information, le savoir faire, le renforcement des compétences par la formation intensive, le perfectionnement et la vulgarisation ainsi que l'orientation de la recherche vers le développement.

Les destinataires du PRCHAT sont tous les acteurs intervenant dans la production des cultures (agriculteurs et jeunes investisseurs), les cadres techniques de l'administration centrale et locale, ainsi que les cadres des instituts et centres de formation du MADR.

La mise en œuvre du PRCHAT est basée également sur l'utilisation des ressources et des compétences existantes avec la planification participative des bénéficiaires des programmes de développement, pour aboutir à l'amélioration de leurs capacités d'intervention.

L'INPV, de par l'étendue de ses missions s'inscrit en droite ligne avec les autres instituts techniques spécialisés afin d'assurer l'accompagnement phytosanitaire des cultures. Ainsi, chaque campagne, un programme intense de vulgarisation est engagé par le siège et ses services décentralisés représentés par 15 SRPV, couvrant plus de 30 wilayas potentielles et ceci à travers l'organisation de

journées de formation et de vulgarisation, des regroupements sur sites, des visites d'exploitation et des programmes d'appui des nouveaux pôles agricoles au niveau du sud. Dans ce cadre, au titre du programme de la campagne

2012-2013, un total de 249 journées de formation et 548 sessions de sensibilisation a été animé en direction de 13.553 agriculteurs et 8.418 cadres du secteur.

Aussi, un total de 33 regroupements de démonstration a été animé au niveau de 23 sites de démonstration implantés sur les cultures de céréales, pomme de terre, tomate et arboriculture fruitière. Par ailleurs, il y a lieu de noter

que les canaux de diffusion radiophonique ont été massivement exploités pour totaliser 2.835 flashes et émissions radiophoniques diffusés. Toujours dans le cadre de la vulgarisation de masse, l'INPV assure régulièrement la production de spots télévisuels en collaboration avec l'institut national de la vulgarisation agricole (INVA), à travers lesquels des messages phytosanitaires pratiques (préventifs ou curatifs) sont diffusés pour le grand public. A ce jour, un total de 25 spots a été réalisé portant sur les principaux bio-agresseurs des cultures stratégiques.

En parallèle, les cadres de l'INPV sont continuellement mis à niveau par des formations in situ ou à l'étranger, dispensées par des experts nationaux et/ou internationaux pour l'actualisation et la standardisation des méthodes de diagnostic et de monitoring. Dans ce cadre, 140 cadres ont bénéficié de ce type de formation in situ, avec 10 cadres à l'étranger. D'une manière générale, l'évolution des actions engagées dans le cadre du PRCHAT depuis son lancement en 2010 est positive tant sur le plan du nombre de sessions organisées (soit 38 %) que sur le plan du nombre de populations ciblées (45%), ce qui s'est traduit par une amélioration notable des pratiques agricoles locales ainsi que l'intérêt grandissant de la part des bénéficiaires de ce type d'encadrement par leur participation dans le choix des thèmes phytosanitaires et l'expression de leurs besoins spécifiques. Par ailleurs, ce programme a permis également de conjuguer les efforts multidisciplinaires fournis par l'ensemble des instituts techniques et centres spécialisés par la planification des interventions afin de répondre aux problèmes de terrain d'une manière intégrée. Toutefois, l'implication de la profession est souhaitée pour une plus grande adhésion des agriculteurs.



Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web : www.inpv.edu.dz

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Les fortes températures qui ont sévi durant le trimestre écoulé ont favorisé l'émergence et la pullulation de plusieurs insectes notamment la mouche et la teigne sur olivier, la mouche des fruits et les acariens sur différentes cultures. Aussi, 23 bulletins d'avertissement agricole ont été diffusés traitant les thématiques suivantes :

- Respect des mesures prophylactiques.
- Mouche et teigne de l'olivier.
- Mildiou et oïdium de la vigne.
- Gommose, Aleurodes et cécidie des agrumes.
- Psylle du poirier.
- Acariens sur toutes cultures.
- Teigne de la pomme de terre
- Mineuse de la tomate.
- Mouche méditerranéenne des fruits.
- Capnode des arbres fruitiers à noyaux.
- Pyrale de la datte.

Prévisions phytosanitaires (période automnale 2013)

Palmier dattier : Les producteurs de dattes doivent entamer les opérations de nettoyage préalable des locaux de stockage par la réparation des fissures des murs et des parois ainsi que la désinsectisation.

Agrumes : Les agrumiculteurs doivent maintenir leurs vergers sous surveillance pour prévenir les attaques de la cécidie étant donné la réceptivité du fruit.

Tomate : Les parcelles de la tomate d'arrière saison doivent être correctement nettoyées par l'incinération des débris et le labour du sol, pour éviter une éventuelle infestation de la tomate sous serre par la mineuse dans les zones précoces.

Olivier : En cette période, il est recommandé d'entretenir les vergers par la suppression des rameaux, l'élimination des fruits contaminés et l'incinération des feuilles mortes.

Céréales : Pour assurer une bonne protection des céréales des attaques de vers blancs et le risque d'apparition de maladies transmises par semence, un enrobage de la semence par des produits appropriés est nécessaire

LUTTE CONTRE LES FLEAUX AGRICOLES

POINT DE CAMPAGNES ... POINT DE CAMPAGNES ... POINT DE CAMPAGNES ...

SITUATION ACRIDIENNE (Juillet — Septembre 2013)

Les conditions météorologiques ont été caractérisées par des pluies exceptionnelles au niveau des pays du Sahel et le sud algérien. Toutes les aires de reproduction qu'il s'agisse du Tamesna nigéro-malien, de l'Aïr ou de l'extrême sud algérien ont été fortement arrosées par les pluies de mousson créant ainsi des zones favorables à l'installation et la reproduction des criquets. Toutefois, le retard accusé par rapport à la remontée du FIT (*Front Intertropical*) au niveau de ces zones, a conduit à un développement tardif du couvert végétal. Le dispositif de lutte anti-acridienne INPV, composé de 04 équipes d'intervention dont une aérienne a été déployé, durant toute la période estivale, au niveau des périmètres irrigués de Adrar et au niveau de l'extrême sud algérien dans les régions de Bordj Badji Mokhtar, Timiaouine, In Guezzam et le Versant sud du Hoggar. Les prospections réalisées n'ont révélé aucune activité acridienne particulière, excepté les périmètres irrigués d'Adrar où des populations solitaires à l'état dispersé ont été signalées et traitées.

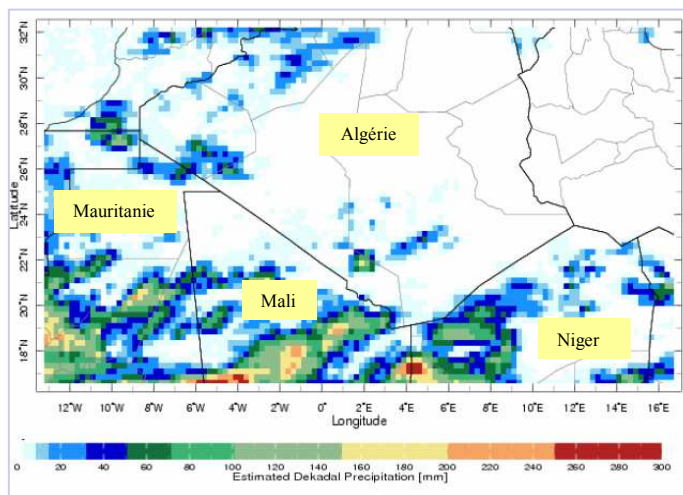
Durant la période de juillet à septembre 2013, une superficie globale de 16.430 ha a été prospectée dont 11.100 ha par voie aérienne soit 68 %. Le traitement a touché uniquement 25 ha au niveau des zones de cultures dans la Wilaya d'Adrar.

Par ailleurs, au niveau des pays du Sahel africain où les prospections sont menées régulièrement dans les zones de reproduction estivale particulièrement, la Mauritanie et le Tchad, les équipes de prospection terrestre ont observé une faible présence d'ailés matures et immatures.

Cependant, au niveau du Niger, des présences significatives de criquets ont été localisées à l'est de l'Aïr, nécessitant des traitements sur une superficie cumulée de **695 ha**. Quant au Mali, la situation demeure obscure à cause des conditions sécuritaires contraignantes.

Par ailleurs, la région centrale (pays du pourtour de la Mer Rouge) connaît actuellement une reproduction au nord du Darfour (du Soudan) où des traitements sont en cours.

Eu égard au problème d'insécurité au niveau du Nord du Mali et l'absence d'informations fiables sur la situation acridienne au niveau du Tamesna, un dispositif préventif prévoyant plusieurs mesures, est mis en œuvre par l'INPV afin de se prémunir d'une éventuelle activité acridienne durant l'automne 2013. Des images satellitaires de l'ASAL sont utilisées pour le déploiement des équipes.



Carte des pluies montrant les zones touchées par les pluies estivales au niveau des pays du sahel africain et de l'extrême sud algérien

Durant le 3^{ème} trimestre 2013, le contrôle réglementaire interne et aux frontières s'est soldé par l'émission de **3130** bulletins pour **4493** échantillons traités, soit une diminution de **63,19 %** par rapport à la même période de l'année 2012.

DIAGNOSTIC REGLEMENTAIRE INTERNE

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	1789 échantillons	102 cas +
Entomologie	1032 échantillons	3 cas +
Mycologie	136 échantillons	2 cas +
Bactériologie	161 échantillons	50 cas +
Virologie	269 échantillons	17 cas +
Malherbologie	0 échantillons	/
Phytopharmacie	22 échantillons	2 échantillons non conformes
Total	3408 Echantillons	174 Cas +

DIAGNOSTIC REGLEMENTAIRE AUX FRONTIERES

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	113 échantillons	01 cas +
Entomologie	576 échantillons	6 cas +
Mycologie	271 échantillons	/
Bactériologie	69 échantillons	/
Virologie	15 échantillons	/
Malherbologie	0 échantillons	/
Phytopharmacie	41 échantillons	3 échantillons non conformes
Total	1085 Echantillons	07 cas +

Il ressort que sur les **181** cas positifs diagnostiqués, **07** ont été identifiés pour le contrôle aux frontières.

CAMPAGNE 2013 CONTRE LE BOUFAROUA ET LE MYELOIS

L'INPV a encadré pour la cinquième année consécutive la campagne de surveillance et de lutte contre les deux redoutables ravageurs du palmier dattier (Boufaroua et Myeloïs), au niveau des 11 wilayas phoenicoles concernées par le programme (Tamanrasset, Adrar, Béchar, Tindouf, Illizi, El Bayadh, Khenchela, Ghardaïa, Ouargla, Biskra et El Oued). En dépit des difficultés rencontrées sur le terrain, les objectifs fixés ont été réalisés, atteignant un taux dépassant de 94 % l'objectif initial, au niveau de toutes les wilayas et plus de 100 % au niveau des wilayas potentielles.

La stratégie adoptée pour réaliser cet objectif, s'est basée essentiellement sur la mise en place précoce du dispositif de surveillance et l'intervention à temps. La campagne a duré plus de cinq mois soit du **18 Avril 2013** par les premières applications acaricides contre Boufaroua, réalisées par les phœniculteurs dans la wilaya de Tamanrasset, avant de s'étendre par la suite aux 10 autres wilayas (Adrar, Béchar, Tindouf, Illizi, El Bayadh, Khenchela, Ghardaïa, Ouargla, Biskra et El Oued) pour enfin, s'achever le **11 Septembre 2013**, par les derniers traitements contre Myeloïs, réalisés par les entreprises privées dans la wilaya de Biskra.



Le bilan des traitements porte sur un cumul national de **3.872.932 palmiers**, mobilisant un dispositif composé de 40 unités de traitement INPV, 120 agents d'encadrement et de soutien logistique ainsi que 45 opérateurs privés (Jeunes Investisseurs et Entreprise de traitement), qui ont activé surtout au niveau des wilayas potentielles.

Les conditions climatiques, notamment les hautes températures et les vents de sable ayant sévi durant la dernière décade du mois de juin 2013, ont favorisé la propagation rapide des premiers foyers de Boufaroua au niveau des wilayas potentielles.



Toutefois, et grâce aux efforts fournis par les équipes d'intervention qui étaient à pied d'œuvre sur les lieux, ces foyers ont rapidement été éliminés et les populations existantes de cet acarien ont été maintenues à un niveau économiquement tolérable.

Aussi, durant cette campagne, nous avons assisté à une implication conséquente des agriculteurs, au niveau des wilayas potentielles où plus de 678.128 palmiers ont été traités. A signaler également que cette campagne a vu l'utilisation d'une gamme variée de produits acaricides afin d'éviter le phénomène de résistance.





ZOOM SUR LES NEMATODES DES CEREALES

Heterodera avenae Woll., 1924

Les céréales constituent des productions stratégiques pour l'agriculture algérienne. Toutefois, plusieurs facteurs constituent des limites pour le développement de cette culture, notamment, les nématodes et plus particulièrement le nématode à kyste *Heterodera avenae* Woll., 1924. En effet, ce parasite constitue l'espèce la plus dangereuse sur les céréales dans le monde, particulièrement dans les pays du Maghreb. La lutte contre *H. avenae* ne peut actuellement s'envisager que par des procédés culturaux, car dans la pratique, en raison de la superficie qu'occupent les céréales et du coût généralement élevé des produits nématicides, les traitements sont rarement engagés, pour ne pas dire inexistant. En outre, aucun produit n'est homologué sur céréales, en Algérie.



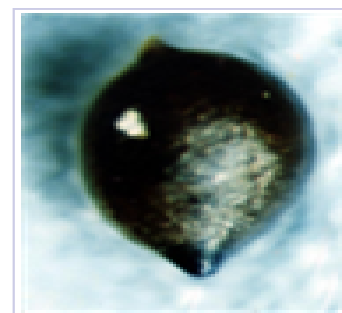
Taches (*manque à la levée de la végétation*)
sur parcelle de blé tendre à Tipasa.

Aussi, dans le cadre de l'encadrement phytosanitaire du programme national des céréales, quatre parcelles situées dans les wilayas de Bouira, Blida et Tipasa ont fait l'objet de visites effectuées par les SRPV.

La superficie des 4 parcelles varie de 18 à 40 ha. Au niveau de ces parcelles, il a été observé des taches dont les proportions varient de 5 à 40 % de la superficie cultivée et caractérisées par un manque à la levée de la végétation.

Mesures prophylactiques à prendre :

- Analyse nématologique du sol avant mise en place de la culture ;
- Labours à une profondeur de 50 cm pour diminuer le degré d'infestation du sol par les nématodes ;
- Rotation (3 ans au minimum) ;
- Eviter de planter les cultures de la même famille (graminées) ;
- Semis précoce avant le début d'éclosion des nématodes.



Kyste d'*Heterodera avenae*

Evènements ...

Evènements ...

Evènements ...

Formation sur le diagnostic de champignon phytopathogène par PCR en temps réel, INPV—Siège du 19-22/08/2013



Atelier sur les maladies virales des céréales et désherbage chimique du brome, INPV—Siège le 30/09/2013

Journées portes ouvertes



au niveau de la SRPV—Mascara, 09/09/2013