

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° 30



Mars 2013

ISSN 1112-2536



SOMMAIRE

- Actualité

Encadrement phytosanitaire des Pôles de production du Grand Sud

- Avertissements agricoles :

◆ Situation et prévisions phytosanitaires

- Points de campagnes :

◆ Lutte contre les fléaux agricoles

- Diagnostics et Collaborations

- Zoom : SUR L'ENCADREMENT PHYTOSANITAIRE DE LA SEMENCE DE L'AIL

- Evénements

L'actualité...

L'actualité ...

L'actualité...

ENCADREMENT PHYTOSANITAIRE DES PÔLES DE PRODUCTION DU GRAND SUD

L'agriculture saharienne est basée depuis l'antiquité sur la production dattière sachant que les oasis sont tellement dépendantes des ressources hydriques disponibles que le partage de l'eau a abouti à l'invention de l'ingénieuse technique des foggaras.

Depuis quelques années et grâce aux aides de l'état et au retour massif des jeunes vers le travail de la terre, plusieurs pôles agricoles se sont développés au niveau du Sud du pays défiant la nature par l'introduction de nouvelles cultures, notamment les cultures maraichères et les céréales qui ont été tellement maîtrisées que les wilaya de Biskra et El Oued sont devenues leaders dans le domaine maraîcher.

Bien évidemment, la diversification des cultures et le transfert du matériel végétal à partir du nord n'est pas sans conséquences sur l'apparition et la propagation des bio agresseurs dans le Sud. Aussi, l'INPV a adopté une politique phytosanitaire particulière pour accompagner le développement de l'agriculture saharienne en plus des dispositifs de lutte antiacridienne qui étaient opérationnels au niveau des zones grégaires du criquet pèlerin à Tamanrasset, Adrar, Illizi, Tindouf et Béchar. Ainsi, les bases de lutte antiacridienne ont abrité de nouvelles infrastructures érigées en stations régionales, implantées au fur et à mesure au niveau de Abadla (Béchar en 1999), Adrar (2009) et Silet (Tamanrasset en 2010) pour accomplir le travail de proximité en matière phytosanitaire.

La politique suivie repose sur le recrutement de cadres locaux au niveau de ces stations, encadrés durant les premières années d'activité par un personnel qualifié des autres stations qui effectuent des missions régulièrement dans ces wilayate en tenant compte des stades de développement des cultures mises en place. Durant leurs séjours, les missionnaires organisent avec les services de la DSA et la chambre de l'agriculture des journées de sensibilisation, de formation et de démonstration ainsi que des émissions radiophoniques, en plus des missions d'appui technique sur terrain par des équipes pluri disciplinaires qui sillonnent les zones les plus reculées.

Plusieurs exploitations sélectionnées par les Directions des Services Agricoles ont fait l'objet d'investigations de 2010 à 2012, au niveau des localités de Megren, Trifaoui, Gmar, Hassi Khelifa, Hassani Abdelkrim, El oued, Ouarmes, Ben Guecha, Kouinine, Bayada et Taleb el Arbi pour la wilaya d'El Oued et les localités de Tsabit, Aougroute, Fenoughil, Zaouiat Kounta et Sbaa au niveau de la wilaya d'Adrar. Les résultats de ces sorties au niveau des parcelles de pomme de terre, des oliveraies, des périmètres irrigués de céréales et des serres de cultures maraichères ont permis de faire le point sur l'état des lieux sur la situation phytosanitaire des cultures et de relever quelques contraintes liées principalement aux mauvaises conduites culturales. Aussi, des recommandations ont été prodiguées aux exploitants pour améliorer la prise en charge phytosanitaire de leurs cultures et accroître le potentiel de production. Par ailleurs, des formations ciblées ont été organisées au profit des jeunes investisseurs devant intervenir dans la campagne contre le Boufaroua et le Myelois sur les techniques de pulvérisation et les délégués communaux dans le cadre du renforcement du réseau d'information en matière de lutte antiacridienne. En outre, trois (03) écoles aux champs ont été lancées par les services de l'INPV, au cours de la présente campagne au niveau de la wilaya d'Adrar sur tomate et sur l'ail, dont une école au niveau du centre pénitencier.

Toujours en matière d'encadrement, les agents chargés des opérations de prospections acridiennes qui sont des ingénieurs phytosanitaires profitent de leur passage au niveau des zones agricoles pour prodiguer les conseils qu'il faut aux agriculteurs locaux.



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

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Ce trimestre a été marqué par un temps instable dans l'ensemble des wilayas particulièrement durant le mois de janvier qui a connu un climat froid accompagné de fréquentes averses de pluies, de grêles et de neige. Ces conditions ont perturbé le bon déroulement de certaines opérations notamment le désherbage des céréales et les traitements printaniers contre le ver blanc. Par contre, l'adoucissement des températures vers la fin du mois de mars a permis le développement des maladies fongiques telles que : mildiou sur pomme de terre, tavelure sur pommier, moniliose sur pêcher et maladies foliaires sur céréales. Les bulletins réalisés durant le 1^{er} trimestre ont porté sur :

- ♦ Traitement d'hiver des arbres fruitiers et de la vigne
- ♦ Désherbage chimique des céréales
- ♦ Mildiou, botrytis et mineuse de la tomate sous serre.
- ♦ Mildiou de la pomme de terre primeur.
- ♦ Feu bactérien des rosacées à pépins.
- ♦ Moniliose et corynéum des rosacées à noyaux.
- ♦ Tavelure du pommier.
- ♦ Cloque du pêcher.
- ♦ Maladies foliaires des céréales.
- ♦ Pourriture des spathe du palmier dattier.
- ♦ Noctuelles et pucerons sur toutes cultures
- ♦ Tuberculose et tavelure de l'olivier.

Prévisions phytosanitaires (période printanière 2013)

Céréales : une attention particulière doit être accordée aux rouilles qui peuvent se développer durant cette période. Pour les autres maladies foliaires, les interventions chimiques seront engagées en fonction du degré d'infection. L'objectif étant de préserver les feuilles étendards. Les pucerons ne sont pas à négliger surtout avec l'élévation des températures. **Arbres Fruitiers** : la période à venir sera propice à l'émergence du carpocapse et aux contaminations secondaires de la tavelure. **Pomme de terre** : la vigilance sera toujours de mise pour le mildiou. A surveiller également l'émergence de la teigne. **Tomate** : les infestations par la mineuse risquent d'augmenter avec l'élévation des températures, la mise en place des bacs munis de pièges à phéromones sexuelles devient indispensable. Il en est de même pour les pucerons, le thrips et les aleurodes. Le risque d'attaque du botrytis, d'alternariose et du mildiou sera élevé. **Olivier** : La période à venir sera propice à la pose des pièges pour la surveillance des vols de 1^{ère} génération anthophage de la teigne. **Vigne** : Le mildiou et l'oidium sont les maladies les plus redoutées pour les variétés précoces et de saison. **Palmier dattier** : Les maladies de la pourriture des spathe et pourriture du cœur ainsi que le boufaroua comptent parmi les bioagresseurs à surveiller sur palmier pendant cette période.

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

LUTTE CONTRE LES FLEAUX AGRICOLES

UN DISPOSITIF PARTICULIER DE LUTTE CONTRE LE CRIQUET PELERIN AFIN DE FAIRE FACE AUX INFILTRATIONS ACRIDIENNES PROVENANT DU SUD OUEST

Les conditions météorologiques, notamment l'adoucissement des températures et les vents dominants de secteur sud ouest qui ont soufflé durant la fin février et tout le mois de mars sur les régions sahariennes, ont favorisé l'infiltration d'essaims et de groupes acridiens à partir de la frontière sud ouest vers le Sahara central algérien.

La première incursion d'essaim dans la région de Kerzaz a été notée le 06 mars 2013, ensuite les infiltrations successives des groupes et fragments d'essaims ont été interceptés et traités immédiatement par les équipes de l'INPV activant au niveau de la Vallée de la Saoura.

Cependant, ceux ayant échappé aux traitements ont pu se disperser en petits groupes et regagner les zones agricoles de Adrar. Aussi, plusieurs infestations acridiennes ont été localisées et traitées par le dispositif opérant au niveau des zones de pivots de Zaouiet Kounta, Aougrou et Reggane.

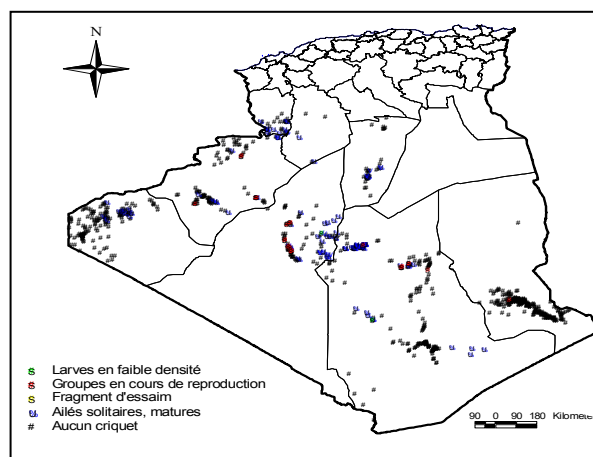
Par ailleurs, des regroupements de criquets autochtones ont été localisés et traités au niveau de In Salah (W. de Tamanrasset) et Bordj El Haoues (W. d'Illizi). D'autres signalisations acridiennes insignifiantes ont été notées au niveau des Wilayas de Tindouf, El Bayadh et Naâma.

Le dispositif de lutte mis en place au niveau des wilayas de Tamanrasset, Béchar, Tindouf, Adrar, Naâma, El Bayadh, Laghouat, Ouargla, Biskra, El oued et Illizi, est composé de 30 équipes de prospection dont 05 aériennes MDN et 224 unités de traitement positionnées au niveau des principaux couloirs de passage des criquets.



Itinéraire des équipes de prospection (1^{er} trimestre 2013)

Durant le premier trimestre 2013, une superficie de plus de **99.500 ha** a été prospectée dont 32% par voie aérienne. Les traitements ont porté sur une superficie globale de **4.525 ha** au niveau des Wilayas de Ghardaïa, Béchar, Adrar, Tamanrasset et Illizi.



Carte de signalisations acridiennes (1er trimestre 2013)

La situation acridienne au niveau des pays du Sahel :

Mauritanie : Des fragments d'essaim et des groupes acridiens denses ont été localisés et traités au niveau du Nord-ouest de la Mauritanie près de la frontière avec le Sahara occidental. Le cumul des traitements porte sur une superficie de **31.074 ha**.

Maroc : Des groupes acridiens ont été signalés et traités dans les territoires occupés du Sahara occidental portant le cumul des superficies traitées à **7.346 ha**.

Situation acridienne dans la Région Centrale (Mer rouge) :

Les pays de la mer rouge connaissent une forte activité acridienne. Ainsi, des essaims se sont formés au début du mois mars au niveau du Soudan et se sont déplacés vers **l'Égypte, l'Arabie saoudite, la Palestine et la Jordanie**. Durant la dernière décade de mars 2013, des éclosions massives et des bandes larvaires ont été signalées au niveau des zones qui ont connu le passage des essaims matures. Les interventions qui se poursuivent toujours sur terrain, se sont soldées par le traitement d'une superficie cumulée de **262.000 ha**.



Carte des signalisations acridiennes au niveau de la Région centrale

Pour faire face à cette situation, une enveloppe financière d'un (01) million de dollars américains a été accordée par la FAO au Soudan pour renforcer le dispositif de lutte.

Campagne Rongeurs arvicoles :

Le dispositif de surveillance et de lutte a été lancé dès novembre 2012. La superficie totale infestée par les rongeurs arvicoles pour la campagne 2012– 2013 avoisine 76.000ha, répartis sur 18 wilayas du Centre, Est et Ouest du pays.

Pour les besoins de cette campagne, une quantité de près de 34 tonnes de produit rodenticide a été acquise sur le Fonds pour la Promotion Zoosanitaire et de la Protection Phytosanitaire (FPZPP); les quotas de produits sont distribués aux wilayas concernées dès la promulgation de l'arrêté du Wali.

Les opérations d'appâtage qui ont débuté dès la mi janvier 2013 ont été entravées par les intempéries et ont atteint à la fin mars 2013 une superficie de près de 22.000 ha, soit environ 29 % des superficies infestées.

Campagne Criquet Marocain et Punaise des céréales :

Le dispositif 2013 de surveillance a été mis en place dès la mi mars 2013 au niveau des wilayas céréalières abritant les zones potentielles de reproduction du Criquet marocain et de la punaise des céréales, afin de permettre aux équipes de lutte d'intervenir au moment propice et éviter ainsi, les dégâts sur la production céréalière.

A ce jour, aucune signalisation n'a été rapportée par le dispositif de surveillance.

DIAGNOSTICS**➔ Diagnostic Réglementaire Interne**

♦ Nématologie	2430 échantillons	2430 bulletins
♦ Entomologie	124 échantillons	19 bulletins
♦ Mycologie	594 échantillons	67 bulletins
♦ Bactériologie	706 échantillons	68 bulletins
♦ Virologie	20 échantillons	01 bulletins
♦ Malherbologie	00 échantillons	00 bulletins
♦ Phytopharmacie	00 échantillons	00 bulletins

Total : 3874 Echantillons 2585 Bulletins

➔ Diagnostic Réglementaire aux Frontières

♦ Nématologie	18 échantillons	18 bulletins
♦ Entomologie	53 échantillons	17 bulletins
♦ Mycologie	415 échantillons	337 bulletins
♦ Bactériologie	1282 échantillons	335 bulletins
♦ Virologie	81 échantillons	07 bulletins
♦ Malherbologie	18 échantillons	05 bulletins
♦ Phytopharmacie	65 échantillons	11 bulletins

➔ Diagnostic de proximité

Parallèlement aux diagnostics réglementaires, les services de l'INPV réalisent des diagnostics de proximité au profit des particuliers. Dans ce cadre, un nombre de **1712** visites et conseils a été effectué.

➔ Encadrement du Programme national de production de pomme de terre de multiplication

Les analyses nématologiques réalisées ont concerné trois (03) parcelles soit 35 ha et quatre (04) lots de semences de pomme de terre de multiplication pour le compte de Sagrodev (Guellal) et 14 lots de semences G1 et 4 lots de G2 pour le laboratoire de l'INRAA Sebaine (Tiarret). Toutes les analyses se sont révélées négatives (absence de nématode de quarantaine *Globodera sp.*). Parallèlement, les services des S.R.P.V. concernées par ces programmes assurent le suivi phytosanitaire en établissant une fiche phytosanitaire pour chaque parcelle de pomme de terre au niveau des 3 laboratoires et fermes pilotes du GSPG, et ce, depuis la plantation jusqu'à la récolte pour toutes les tranches de production (saison et arrière-saison).

COLLABORATION INPV – UNIVERSITES

En marge de leurs missions, les services de l'INPV siège et des SRPV, mènent en collaboration avec les universités des activités de recherche dans le domaine de la protection des végétaux. L'objectif étant de mieux cerner la bio-écologie des déprédateurs et leur opposer les méthodes de lutte les plus appropriées.

Actuellement, 14 conventions sont établies entre l'INPV et les universités du centre, Est, Ouest et Sud du pays, dans le but de pouvoir un meilleur échange scientifique et technique et promouvoir la vulgarisation des connaissances nouvelles.

Au titre de l'année 2012, un nombre de 74 étudiants a été encadré par les services de l'INPV, soit 31% pour des stages de courte durée sur terrain et au laboratoire et 69% pour des mémoires de fin d'études sur des thématiques diverses, telles que : - La lutte antiacridienne, - La lutte biologique, - La dynamique des populations des ravageurs, - L'inventaire des maladies des cultures à importance économique, etc...; pour des durées allant de quelques mois à une année ou plus, en fonction des thèmes traités et des diplômes sanctionnant ces études.

Pour ce premier trimestre 2013, l'on compte déjà un nombre de 51 étudiants encadrés.



ZOOM SUR L' ENCADREMENT PHYTOSANITAIRE DE LA SEMENCE D'AIL

Actuellement, la semence de l'ail se présente comme le facteur limitant le plus important, bien que sa production ne soit pas contraignante sur le plan de la conduite culturale. La production de semence peut se faire aussi bien en sec qu'en irrigué, en s'assurant de la qualité sanitaire du sol et du matériel de départ.

Pour assurer la durabilité de la disponibilité d'une semence saine et adaptée, le réseau de multiplication des Fermes pilotes semencières relevant du GSPG a été chargé depuis la campagne 2010/2011 d'abriter ce programme.

Aussi, sur le plan phytosanitaire, l'INPV encadre ce programme en réalisant le diagnostic réglementaire nématologique et mycologique au profit des Fermes pilotes.

Ainsi, et au titre de la campagne 2012/2013, les analyses ont concerné le sol sur une superficie globale de 10,5 ha et la semence pour le compte des Fermes pilotes Bouraoui et Daoudi (Skikda). Les résultats se sont révélés négatifs.

Par ailleurs, les services des Stations Régionales de la Protection des Végétaux concernées par ce programme réalisent un suivi phytosanitaire régulier en établissant une fiche phytosanitaire pour chaque parcelle d'ail, et ce, depuis la plantation jusqu'à la récolte. En outre, des journées techniques et scientifiques sont organisées afin de sensibiliser les différents intervenants sur le respect de l'itinéraire technique de cette culture. Depuis le début de campagne 2012/2013, 7 journées ont été organisées au profit des agriculteurs et des Fermes pilotes.

LUTTE BIOLOGIQUE

Au titre de cette campagne, un total de 08 lâchers de *Nesidiorcoris tenuis* a été réalisé à travers le territoire national au niveau des zones productrices de tomate touchant le centre, l'ouest et le sud du pays. Ainsi, deux lâchers de ce prédateur ont été effectués au niveau des serres multichapelles de Cevia-gro et de la station expérimentale de l'ITCMI de Staoueli et l'ouest, deux communes de Achaacha et Sidi lakhder ont bénéficié d'une opération de lâcher de cette punaise.

Au sud, un lâcher a été effectué par la SRPV d' El-Tarf dans la commune de M'ziraa dans une exploitation agricole (groupe Tahrawi, W. Biskra).

Le dernier lâcher a eu lieu dans une serre multichapelle de la station expérimentale de l'ITCMI de Zéralda. Le potentiel des auxiliaires lâchés est évalué à près de 3200 individus et l'évaluation des infestations de la mineuse révèle une réduction de 50% du taux d'infestation avec une bonne acclimatation et une multiplication de ce prédateur. L'évaluation de l'efficacité de ces lâchers au niveau de ces régions est en cours.

Lâcher des auxiliaires
au niveau de la station
expérimentale de
l'ITCMI (Zeralda)



Événements ...

- ♦ Organisation de l'atelier sur la Tuberculose de l'olivier, le 11 février 2013, regroupant les inspecteurs phytosanitaires, les gérants des fermes pilotes du GSPG, le CNCC, l'ITAFV, ainsi que les cadres des SRPV.
- ♦ 5^{ème} réunion du Comité Interministériel de Lutte Antiacridienne (CILA), présidée par Monsieur le Ministre au siège du MADR, le 11 février 2013
- ♦ Formation des prospecteurs en lutte antiacridienne le 12 février 2013, siège de l'INPV.
- ♦ Visite de la délégation du CIHEAM, INPV le 18 février 2013.
- ♦ Participation à la Grande Exposition de l'Agriculture marquant le Cinquantenaire de l'Indépendance, du 18 au 23 février 2013
- ♦ Participation à la 2^{ème} journée scientifique et technique des Agrumes à la CAW de Blida le 12 mars 2013.
- ♦ Réunion d'évaluation trimestrielle des Cadres INPV le 20/03/ 2013.

Événements ...

