

Institut National de la Protection des Végétaux

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

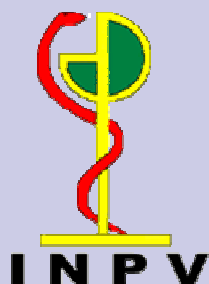
Téléphone : 021.52.30.17
Télécopie : 021.52.58.63
Messagerie : inpv@wissal.dz
Site Web : www.inpv.edu.dz

INFOS PHYTO

BULLETIN D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES N° 34

Avril 2014

ISSN 1112-2536



SOMMAIRE

LE PALMIER DATTIER : UN PATRIMOINE À PRÉSERVER

AVERTISSEMENTS AGRICILES

POINT DE CAMPAGNES.....

- Lutte contre le criquet pèlerin
- Lutte contre les rongeurs arvicoles

BILAN DES ANALYSES REGLAMENTAIRES

L'INPV ŒUVRE POUR UNE ECONOMIE VERTE

ZOOM SUR UNE COCCINELLE

Harmonia axyridis, une
dangereuse intruse parmi
notre faune !!!

EVENEMENTS

L'actualité...

L'actualité...

L'actualité...

LE PALMIER DATTIER : UN PATRIMOINE À PRÉSERVER

Le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) qui constitue l'élément essentiel des écosystèmes sahariens, occupe une place prépondérante dans l'agriculture oasienne et autres régions limitrophes du grand Sahara. Aussi, la datte, aliment indispensable et irremplaçable pour les populations des oasis, est classée à un niveau économiquement très appréciable pour le pays.

Il faut noter que la Phœniciculture algérienne a connu ces trois dernières décennies une évolution qualitative notable grâce à la prise en charge efficace de cette filière, par le Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, à travers la mise en œuvre d'importants programmes de développement et de recherche pour préserver et valoriser ce patrimoine national.

En Algérie, on compte une très large diversité génétique du palmier dattier soit plus d'un millier de cultivars recensés dont Deglet Nour qui donne le fruit le plus apprécié dans le monde.

Aujourd'hui, le potentiel phœnicicole est évalué à plus de 18 millions de palmiers dattiers sur une superficie de plus de 150 000 ha, assurant une production annuelle qui dépasse les 7 millions de quintaux, sans oublier les produits dérivés du palmier qui contribuent également au développement de l'économie (aliment de bétail, bris-vent, construction, confection d'objets artisanaux...etc).

Par ailleurs, plusieurs contraintes d'ordre phytosanitaire peuvent entraver le développement de cette culture si elles ne sont pas prises en charge à temps. On peut citer le Bayoud, la pourriture du cœur, le Khamedj, le Blâate, la pyrale de la datte, le Boufaroua, la cécidie et plus récemment l'Oryctes.

Pour faire face à ces problèmes et éviter que leur impact économique ne se répercute sévèrement sur la production, l'INPV, de par sa mission de veille phytosanitaire, assure l'encadrement technique de cette filière.

Pour cela, un plan d'action opérationnel portant sur la surveillance, la sensibilisation, la prévention et le contrôle en laboratoire, est mis en œuvre pour accompagner les phœniculteurs, dans le but de rendre leur intervention raisonnée et efficace, minimisant ainsi au maximum les pertes de production.

Rappelons que par le passé, les investigations entreprises par l'INPV pour le dépistage du Bayoud sur palmier dattier ont montré qu'il reste circonscrit au niveau des localités de la wilaya de Ghardaïa, zone reconnue bayoudée ainsi que quelques wilayas du grand sud ouest.

Actuellement, l'INPV vise à contrôler systématiquement toutes les palmeraies du pays et à détecter les foyers primaires afin d'élaborer une carte phytosanitaire de cette épiphytie. Aussi, et afin d'éviter la propagation de la maladie, des mesures réglementaires sont appliquées par les services des I.P.W pour interdire la circulation des Djebbars d'une région contaminée à une région saine.

La pyrale de la datte et le Boufaroua sont également deux ravageurs très redoutés inféodés au palmier dattier. Aussi, ils font l'objet d'une prise en charge particulière par le Ministère de l'Agriculture depuis plus de dix ans par l'organisation de campagnes annuelles de surveillance et de lutte au niveau des wilayas potentielles de Biskra, El Oued, Ghardaïa et Ouargla avec une moyenne annuelle de quatre (04) millions de palmiers traités et la mobilisation d'une enveloppe financière qui dépasse les 96 millions de dinars algériens. L'opération étant pilotée par l'INPV avec la collaboration des opérateurs privés et les jeunes investisseurs spécialisés dans les traitements phytosanitaires.

Parallèlement à ces campagnes de lutte chimique engagées annuellement au niveau des palmeraies contre le ver de la datte et le boufaroua, et pour préserver à long terme l'écosystème oasien, un programme de lutte biologique a été mis en œuvre par l'INPV avec l'utilisation de l'auxiliaire «*Phanerotoma flavitarsis*» contre la pyrale de la datte. Ainsi, plusieurs lâchers ont été réalisés au niveau des wilayas de Biskra, Ghardaïa et Ouargla ; l'objectif étant d'atteindre à l'horizon 2016-2017 une maîtrise de cette technique qui puisse prendre le relais de la lutte chimique.

En 2012, un phénomène nouveau a été observé au niveau des palmeraies de la wilaya de Biskra, il s'agit de l'affaissement des palmes qui provoque le déploiement de la couronne inférieure, particulièrement sur les arbres âgés (15 à 30 ans). Plusieurs facteurs ont été à l'origine de ce phénomène, notamment l'absence de l'entretien des palmeraies qui a favorisé l'installation d'un insecte, la cécidie dont la larve est saproxylophage (se nourrit des débris végétaux), affaiblissant le bois de la couronne et provoquant le détachement des régimes.

Plus récemment, un autre nouvel insecte a été identifié pour la première fois au niveau de la commune de Taleb El-Arbi, région limitrophe avec la Tunisie dans la wilaya d'El Oued; il s'agit de l'*Oryctes agamemnon*. Les symptômes induits par cet insecte se traduisent par la présence de trous au niveau du tronc et de galeries profondes creusées par les larves.

Aussi, et afin de limiter la propagation de ces insectes aux autres régions limitrophes et exploiter au mieux leurs productions, les phœniculteurs ont été invités au strict respect de certaines mesures simples et très efficaces à savoir l'interdiction de transfert des djebbars à partir des sites infestés, le nettoyage des palmeraies, l'incinération des débris végétaux, le ramassage et la destruction des larves au niveau du collet et des racines ainsi que la désinfection du fumier utilisé dans les palmeraies par l'exposition au soleil.

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

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Cette période a été marquée par des conditions climatiques instables dans l'ensemble des wilayas ; passant d'un temps pluvieux froid à un temps doux dégagé, accompagné d'averses de pluies, de gelées, et des rafales de vents. Néanmoins, l'adoucissement des températures durant les mois de janvier et février, a permis à la fois un bon développement végétatif et le développement des maladies fongiques telles que : mildiou sur pomme de terre, tavelure sur pommier, moniliose et cloque sur pêcher et maladies foliaires sur céréales.

Aussi, ce trimestre s'est soldé par la diffusion de **51 bulletins** portant sur :

- Désherbage chimique des céréales
- Mildiou, botrytis et mineuse de la tomate sous serre.
- Mildiou de la pomme de terre primeur et saison.
- Feu bactérien des rosacées à pépins.
- Moniliose des rosacées à noyaux.
- Tavelure du pommier.
- Cloque du pêcher.
- Ver blanc, taupins, rouille jaune et maladies foliaires des céréales.
- Pourriture du cœur du palmier dattier.
- Tavelure de l'olivier.

Prévisions phytosanitaires (période printanière 2014)

Arbres Fruitiers : la période à venir sera propice aux contaminations secondaires de la tavelure, à l'émergence du carpocapse sur pommier - poirier, psylle sur poirier, cératite sur pêcher et capnode sur rosacées à noyaux.

Tomate: la surveillance et la lutte contre la mineuse, *Tuta absoluta* se poursuivra avec l'impérieuse nécessité de mettre en place les pièges à phéromones, distribués gratuitement aux agriculteurs. A suivre également, les pucerons, le thrips et les aleurodes. S'agissant des maladies, le risque d'attaque de botrytis, d'alternaria et du mildiou sera élevé.

Pomme de terre: la vigilance sera toujours de mise pour le mildiou mais aussi pour la teigne.

Céréales: une attention particulière doit être accordée aux rouilles. Pour les maladies foliaires, les interventions chimiques doivent préserver les feuilles étendards. Les pucerons et criocère ne sont pas à négliger surtout avec l'élévation des températures.

Olivier: La période à venir sera propice à la pose des pièges pour la surveillance des vols de la 1^{ère} génération anthophage de la teigne.

Vigne : A suivre particulièrement le mildiou et l'oidium sur les variétés précoces et de saison.

Palmier dattier : Les maladies de la pourriture des spathes et pourriture du cœur ainsi que le boufaroua comptent parmi les bio-agresseurs à craindre sur palmier pendant cette période.

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

LUTTE CONTRE LES FLEAUX AGRICOLES

Lutte contre le criquet pèlerin

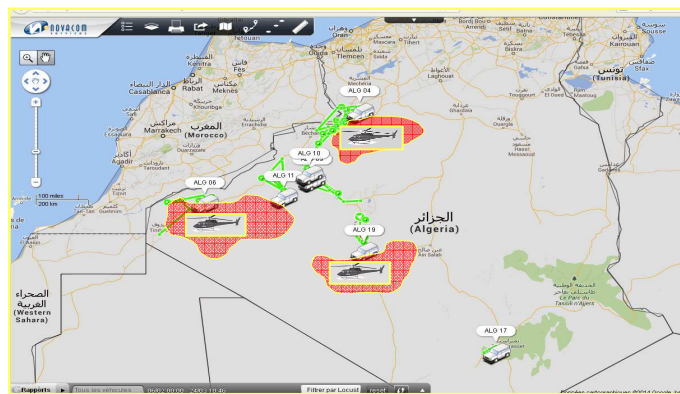
Durant cette période, l'INPV a déployé un dispositif composé de 10 équipes de prospection dont 03 aériennes, appuyées par sept (07) unités de traitement au niveau des Wilayas de Béchar, Adrar, Tindouf et Tamanrasset. Aussi, un dispositif de veille composé de 12 unités de traitement a été positionné au niveau des zones susceptibles d'être infestées, pour intervenir en cas de besoin.

Les prospections terrestre et aérienne réalisées durant cette période au niveau des wilayas de Béchar, Tindouf, Adrar et Tamanrasset ont touché une superficie totale de **101.521 ha** dont **84.500 ha** par voie aérienne soit **83%**.

Les résultats des prospections font état d'un dessèchement accéléré de la végétation suite à l'absence prolongée des pluies, induisant des conditions écologiques défavorables à l'installation et la reproduction des criquets.

Aussi, mise à part une petite infestation de 22 ha traitée au niveau des zones agricoles d'Adrar, la situation acridienne est restée calme dans l'ensemble des zones prospectées.

Zones concernées par les prospection terrestres et aériennes



Lutte contre les rongeurs arvicoles

La superficie totale déclarée infestée par les rongeurs au titre de l'année 2013-2014 a connu une diminution par rapport à la même période de la campagne 2012-2013 passant de 71.997,5 ha infestés au niveau de 18 wilayas à **53.168,5 ha** répartis au niveau de **23 wilayas**, dont plus de 27.300 ha infestés pour la région de l'Est, représentée par les wilayas de Tébessa, O.E.B, M'sila, Khenchela, Sétif et B.B.A.

Les conditions climatiques qui ont sévi durant cette période de la campagne en cours ont été défavorables à la prolifération des rongeurs. La prise en charge à temps des foyers primaires a également maintenu les infestations de ce rongeur à un niveau tolérable, évitant ainsi sa propagation.

Les opérations d'appâtage appliquées durant la période de disette de la mérione sont en cours au niveau de 18 wilayas à savoir :

Tébessa, O.E.B, M'sila, Khenchela, El-Bayadh, Béchar, Tindouf, Saïda, Adrar, Sétif, Bouira, Constantine, Tiaret, Chlef, Ain Defla, Laghouat, Djelfa, Sidi-Bel-Abbès. D'autres wilayas comme Batna, B.B.A, Naâma et Mila ont clôturé leur campagne.

Le cumul global des traitements réalisés contre ce fléau, depuis le mois de novembre à ce jour, s'élève à **32.100 ha** soit un **taux de réalisation de 60,5%**, nécessitant la mobilisation d'une quantité de 6,5 tonnes de produit rodenticide.





Durant le 1^{er} trimestre 2014, le contrôle réglementaire interne et aux frontières s'est soldé par l'émission de 2.488 bulletins pour 7.020 échantillons traités, soit une augmentation de 21,53 % par rapport à la même période de l'année 2013.

DIAGNOSTIC REGLEMENTAIRE INTERNE

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	2255 échantillons	140 cas +
Entomologie	1005 échantillons	04 cas+
Mycologie	406 échantillons	/
Bactériologie	466 échantillons	14 cas +
Virologie	485 échantillons	02 cas +
Malherbologie	00 échantillons	/
Phytopharma- cie	02 échantillons	02 échantillons non conformes
Total	4.619 Echantillons	160 cas +

DIAGNOSTIC REGLEMENTAIRE AUX FRONTIERES

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	22 échantillons	/
Entomologie	816 échantillons	01 cas+
Mycologie	342 échantillons	01 cas+
Bactériologie	925 échantillons	/
Virologie	88 échantillons	/
Malherbologie	23 échantillons	02 cas+
Phytopharma- cie	185 échantillons	08 échantillons non conformes
Total	2.401 Echantillons	04 cas +

Il ressort que sur les 164 cas positifs diagnostiqués et 10 cas non conformes, 04 cas positif et 08 non conformes ont concerné le contrôle aux frontières.

L'INPV OEUVRE POUR UNE ECONOMIE VERTE

Soutenues par le programme du Renouveau Agricole et Rural, les cultures stratégiques comme les céréales, la pomme de terre et l'oléiculture, occupent de plus en plus de superficies, par le biais de la revalorisation des terres agricoles. Cependant, toute culture est sujette à des attaques de ravageurs, de maladies, d'adventices et autres, contre lesquels les agriculteurs luttent par l'utilisation abusive et anarchique des pesticides.

Devant cette situation, l'INPV a mis en place un système de veille phytosanitaire, afin de prévenir les agriculteurs en temps voulu pour une intervention raisonnée sur leurs cultures, tout en préservant les productions agricoles, l'Homme et l'environnement.

C'est dans ce contexte, que l'INPV développe sans cesse de nouvelles techniques de lutttes non polluantes, alternatives à la lutte chimique, dans un concept de **Protection Biologique Intégrée (Integrated Pest Management)**, notamment les Lutttes Biotechnologique et Biologique.

En effet, depuis 1984, les services de l'INPV à travers ses 14 stations régionales n'ont eu de cesse de développer des moyens de lutte favorisant l'action des insectes utiles.

En outre, d'importantes actions de vulgarisation ont accompagné l'utilisation des différents pièges aussi bien pour la surveillance que pour la lutte contre les différents bio-agresseurs.

Dans ce cadre, l'INPV a participé aux travaux de la **Conférence Africaine sur l'Economie Verte au Centre des Conventions à Oran les 22 et 23 février 2014**, en exposant les résumés des différentes initiatives menées sur le terrain, portant sur les Alternatives de lutte non polluantes par rapport à la lutte chimique abusive.





ZOOM SUR UNE COCCINELLE *Harmonia axydiris* : une dangereuse intruse parmi notre faune !!!

En mai 2013, la coccinelle japonaise multicolore: *Harmonia axydiris* Pallas 1773 a été observée pour la première fois dans la commune de Ouled Haddadj (w.Boumerdès), sur pêcher infesté de pucerons, et dans la commune de Boufarik (w.Blida), sur agrumes parmi les colonies de pucerons (Sahraoui, ENSA 2014). Il est à rappeler que cette coccinelle n'est pas une espèce autochtone, mais véritablement une **espèce INVASIVE**. En effet, bien que cette coccinelle soit un prédateur reconnu vis-à-vis des insectes ravageurs dans son biotope naturel (Sud-Est de l'Asie), elle prend un caractère invasif et destructeur de la faune de coccinelles autochtones, dès son introduction dans d'autres biotopes que le sien, accidentellement ou lors des programmes de lutte biologique.

La dangerosité de cette coccinelle asiatique est le fait qu'elle soit une espèce exotique à caractère invasif, en se répandant à grande vitesse ; elle représente ainsi un risque certain pour :

- les espèces indigènes, en créant une compétition alimentaire et spatiale ;
- l'équilibre de l'écosystème national, car elle prédate les coccinelles autochtones.

Devant cette situation, les recommandations à respecter sont :

- la circonscription des populations de cette coccinelle en établissant son aire de propagation et son intégration dans le réseau de surveillance ;
- la détermination des lieux d'hivernation aux fins d'extermination ;
- la sensibilisation des IPF/Services de Douanes sur sa dangerosité pour attirer leur attention sur son introduction sur des supports végétaux.



Amas de *Harmonia axydiris*

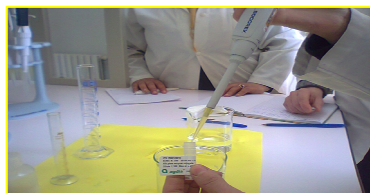


Différentes morphologies de *H. axydiris*

Événements ...

- Mission d'appui technique dans le cadre du programme d'encadrement du pôle de développement de l'agriculture dans les wilayas du Sud, du 19 au 24/01/2014 à El Oued.
- Participation à l'atelier régional de lancement du projet TCP/RAB/3403 : "Technical assistance for the introduction of Quinoa and appropriation/institutionalization of its production in Algeria, Egypt, Iraq, Iran, Lebanon, Mauritania, Sudan and Yemen, les 26 et 27/01/2014 à Djenane el Mithak, Alger.
- Mission d'appui technique dans le cadre du programme d'encadrement du pôle Sud, par l'INPV avec l'appui de l'ITGC et la DSA, au niveau des communes de Tsabit, Fenoughil, Zaouiet Kounta et Tinerkouk, du 01 au 07/02/2014 à Adrar.

- Formation de mise à niveau au profit des cadres de la SRPV de Boufarik, sur la technique sérologique Immuno-printing Elisa, pour le dépistage de la Tristeza, le 04/02/2014 au siège INPV.



- Formation sur les techniques de pulvérisation au profit de 15 prospecteurs concernés par la campagne printanière 2014 de lutte antiacridienne, le 05/02/2014 au siège INPV.
- Atelier sur le programme de lutte biologique contre la mineuse de la tomate et l'étude bio écologique du Pou de Californie, au profit des cadres des SRPV de El-Tarf, Constantine, Chlef, Alger, Biskra, Oran et Tlemcen, le 18/02/2014 au siège INPV.
- Participation aux ateliers portant sur le projet d'assurance, relatif aux pertes de rendements sur pomme de terre, organisés par la CNMA à Sidi bel Abbès le 18/02/2014 et à Annaba le 19/02/2014.
- Réunion bilan INPV 2013-2014, le 26/02/2014 au siège.
- Formation des facilitateurs des SRPV, chargés de l'animation du programme Ecoles au Champs CEP, le 03 au 06/03/2014 au siège INPV.

Événements ...

- Participation à la séance de présentation de l'offre de formation et de recherche, exposé par Le Directeur de l'IAM de Montpellier (France), le 09/03/2014 à l'INRAA d'Alger.
- Participation à la formation sur le thème "Ingénierie de formation", organisée par le Programme DIVECO en collaboration avec le bureau d'études AFC Consultants International GmbH, au profit des cadres des structures du MADR, du 09 au 13/03/2014 à l'ITMA Ain Taya.
- Atelier sur la mise en place du dispositif Criquet Marocain et le lancement de la campagne Punaise des Céréales, le 11/03/2014 à Mascara.



- Participation à l'installation du nouveau "S/Comité Technique de Normalisation des Produits Alimentaires" chargé du suivi des Travaux de Normalisation Internationale au sein de l'ISO, le 12/03/2014 au siège de l'IANOR.
- Atelier sur la lutte biologique contre la pyrale de la datte au profit des cadres des SRPV de Biskra et Ghardaïa, le 13/03/2014 au siège INPV.
- Atelier sur la lutte biologique contre la Mouche de l'Olive et sur la prise en charge de l'enquête phytosanitaire du Capnode au profit de 21 cadres des SRPV, le 19/03/2014 au siège INPV.
- Participation à l'atelier sur l'élargissement des Ecoles au Champs CEP, le 23/03/2014 au MADR.

Participation à l'atelier de généralisation des Ecoles au Champs CEP, organisé par le MADR, du 24 au 26/03/2014 au CFVA Médéa.

NÉCROLOGIE : L'INPV VIENT DE PERDRE **M^{lle} DJOUDJOU NORA**, ADMINISTRATEUR À L'INPV, DÉCÉDÉE LE 02 AVRIL 2014.

AUSSI, NOUS PRIONS LE TOUT PUISSANT POUR L'ACCUEILLIR DANS SON VASTE PARADIS ET LUI ACCORDER SA SAINTE MISÉRICORDE. A DIEU NOUS APPARTENONS