

Institut National de la Protection des Végétaux

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

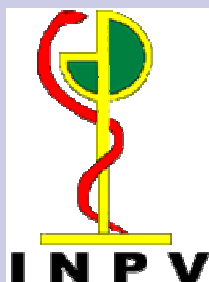
Téléphone : 023.82.88.86
Télécopie : 023.82.88.96
Messagerie : protection@inpv.dz
Site Web : www.inpv.edu.dz

INFOS PHYTO

BULLETIN D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES N° 43

Juillet 2016

ISSN 1112-2536



SOMMAIRE

L'ACTUALITE ...

**CAMPAGNE 2015-2016 : UNE
CAMPAGNE CEREALIERE PEU
ANODINE !**

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

POINT DE CAMPAGNES...

- Lutte contre le Criquet pèlerin
- Lutte contre le Criquet marocain
- Lutte contre le Boufaroua et Myeloïs
- Lutte contre le Moineau espagnol

BILAN DES ANALYSES RÉGLEMENTAIRES

PROGRAMME LUTTE BIOLOGIQUE

- Contre la mineuse de la tomate
- Contre les pucerons

ZOOM SUR : LE DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LE CHARAN- ÇON ROUGE

ÉVÉNEMENTS

L'actualité ...

L'actualité ...

L'actualité ...

CAMPAGNE 2015-2016 : UNE CAMPAGNE CEREALIERE PEU ANODINE !

La campagne céréalière 2015-2016, en particulier les labours-semailles, a connu un démarrage des plus difficiles vu les conditions climatiques très capricieuses qui ont caractérisé le début de la campagne. En effet, le mois de décembre a été particulièrement sec, marqué par une absence totale de pluies, et des températures supérieures aux normales saisonnières, souvent accompagnées de gelées matinales. Cette situation a sensiblement impacté les opérations de semis qui se sont étalées jusqu'au mois de mars et ce dans la majorité des wilayas céréalières.

La persistance de cette situation, notamment sur les régions ouest, a provoqué des perturbations dans le cycle de développement des céréales. Celui-ci a été ralenti voire stoppé dans les zones précoces, causant ainsi des pertes considérables sur les parcelles connaissant un stress hydrique très prononcé. Cette situation a poussé certains céréaliculteurs, ayant semé tardivement, à refaire le semis et d'autres multiplicateurs à irriguer leurs parcelles avec leurs propres ressources hydriques.

Par ailleurs, les opérations de désherbage chimique ont démarré timidement vers la première décennie du mois de janvier au niveau de certaines wilayas précoces, en l'occurrence : Adrar et le sud de Khenchela, avec seulement **365 ha** contre **18.200 ha** désherbés durant la même période de la campagne écoulée. Les traitements chimiques se sont progressivement généralisés sur toutes les wilayas céréalières, parallèlement avec les acquisitions des herbicides et l'amélioration des conditions climatiques.

A la mi-mai, les **39** wilayas céréalières ont clôturé officiellement les opérations de désherbage dont cinq (**05**) dépassant leurs objectifs et deux (**02**) les ont atteints. Pour les autres wilayas : dix-sept (**17**) ont réalisé de 50 à 80% et (**15**) moins de 50 % des objectifs. Le taux national de réalisation pour cette campagne s'élève à **58,88%**, soit une baisse de **39%** par rapport à la campagne 2014-2015.

Le retour de la pluviométrie n'a été enregistré qu'à partir de février-mars avec alternance des épisodes d'accalmie et de fortes agitations permettant ainsi la reprise du développement des cultures.

En revanche, et sur le plan phytosanitaire, l'humidité enregistrée a été très favorable à la remontée des larves du ver blanc au niveau des parcelles céréalières de toutes les wilayas touchées par ce ravageur. Ainsi, le total des infestations durant cette campagne s'élève à **8.532 ha** déclarés infestés à travers **13** wilayas particulièrement celles de l'Est du pays contre **6.375 ha** durant la campagne écoulée, soit une augmentation de **34%**.

Dans ce sens, et afin d'appuyer la stratégie de lutte contre le ver blanc des céréales, l'INPV en collaboration avec la DPVCT a proposé un plan d'action de lutte contre ce ravageur. Ce plan d'action, qui est entré en vigueur à la fin de cette campagne, vise la création d'un réseau pour la mise à jour des infestations

recensées à travers le territoire national et le renforcement de la sensibilisation et la vulgarisation auprès des agriculteurs.

Cette campagne céréalière 2015-2016 était également caractérisée par le développement des maladies fongiques notamment les maladies foliaires observées au niveau de la majorité des zones céréalières avec des taux variant de 5-50% sur blé tendre, blé dur et orge. L'oïdium a été rencontré durant tout le cycle de développement de la céréale et sur toutes les parties de la plante avec des taux d'attaque importants, avoisinant les 50% au niveau des régions de l'Est et le Centre du pays. Les rouilles ont été également rencontrées sur dix-sept (**17**) wilayas contre cinq (**05**) seulement durant la campagne écoulée.

Les traitements contre les maladies fongiques ont connu un écho très favorable par les céréaliculteurs suite aux journées de vulgarisation organisées par les services de l'INPV. Durant cette campagne une superficie de **89.827,25 ha** a été traitée, soit une augmentation de **34,71 %** par rapport à la même période de la campagne écoulée.

D'autre part, la céréale n'a pas été épargnée par les attaques d'insectes ravageurs surtout des acariens et des pucerons qui ont parfois nécessité l'intervention des autorités phytosanitaires pour limiter leurs dégâts. Dans ce sillage, une infestation inhabituelle des céréales par une espèce de puceron, s'attaquant aux racines, appelé le **puceron du cornouiller** « *Anoe-ciacomi* » a été relevée à partir du mois de mars, touchant **24** wilayas céréalières et dont les dégâts ont été vite maîtrisés.

Ces mêmes conditions météorologiques peu clémentes ont eu un impact négatif sur le développement des fléaux agricoles. De ce fait, les interventions chimiques et physiques engagées par les services de l'INPV contre l'ensemble des fléaux durant cette campagne ont enregistré une diminution palpable comparativement aux campagnes précédentes. Les chiffres sont, très parlants : « seulement » **2.042 ha** traités contre la punaise des céréales au niveau de quatre wilayas durant cette campagne contre **3 296 ha** durant la campagne précédente, **29.373 ha** appâtés contre les rongeurs arvicoles cette année contre **37.306 ha** en 2015 et **10 330 nids** de moineaux dénichés en cette campagne contre **17 450 nids** la campagne 2014-2015.

Face à ces menaces climatiques et biologiques, les services de l'INPV sont restés vigilants tout au long de la campagne grâce au maillage du territoire national par le dispositif de veille phytosanitaire qui compte **192** postes d'observation dédiés à la filière céréalière. Ces derniers interviennent dans la détection précoce des premiers foyers, l'envoi des avertissements agricoles et l'accompagnement technique des agriculteurs/cadres sur terrain afin de les tenir informés sur les méthodes de lutte préventive et des mesures prophylactiques à entreprendre pour limiter la propagation des bio-agresseurs.

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

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Cette période a été marquée par une absence de pluies et des températures quasiment saisonnières alternées par des pics enregistrés durant les mois de mai et juin. Ces conditions ont été favorables au développement de certaines maladies fongiques notamment le mildiou et l'oïdium sur vigne, l'œil de paon sur olivier, ainsi que l'activité de certains ravageurs comme les pucerons sur toutes cultures, psylle sur olivier, carpocapse des pommes et des poires, teignes (pomme de terre – olivier), capnode des rosacées à noyaux. De ce fait, ce trimestre a enregistré la diffusion de **82 bulletins** d'avertissements agricoles traitant les thématiques suivantes :

- Rouille jaune, fusariose et cricère des céréales
- Mildiou et teigne de la pomme de terre.

- Mildiou, oïdium et eudémis de la vigne
- Carpocapse, tavelure, feu bactérien sur pommier et poirier.
- Cloque, capnode sur rosacées à noyaux.
- Tavelure, scolyte, teigne, psylle, et mouche de l'olivier.
- Cochenilles, mouche blanche et gommose des agrumes.
- Pucerons sur toutes cultures.
- Bruche de la lentille
- Noctuelles des cultures maraichères
- Anthracnose du pois chiche
- Boufaroua du palmier dattier

Prévisions phytosanitaires (période automnale 2016)

Olivier : maintien du dispositif de surveillance contre la mouche de l'olive et la génération carpophage de la teigne.

Arbres fruitiers : les variétés de saison du pommier et du poirier feront l'objet de surveillance contre la zeuzère et le 2^{ème} vol du carpocapse.

Agrumes : maintien de la surveillance des différents ravageurs, et mise en place du dispositif de surveillance contre la cératite vers la fin du mois de septembre.

Tomate industrielle : la surveillance de la tomate industrielle reste maintenue pour les acariens, noctuelles et l'oïdium.

Palmier dattier : renforcement de la surveillance pour la pyrale de la datté et le Boufaroua durant la période estivale.

LUTTE CONTRE LES FLEAUX AGRICOLES

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

SITUATION ACRIDIENNE

Le criquet pèlerin :

Conditions écologiques

Le travail d'investigation réalisé par les équipes de surveillance et de lutte a montré que les conditions écologiques de végétation étaient favorables durant tout le printemps au niveau des wilayas de Béchar, de Tindouf, d'In Salah et d'Adrar. Cette situation était le résultat des fortes pluies qui ont été enregistrées au niveau des ces wilayas.

Dès le début du mois de mai 2016, un dessèchement de la végétation a été constaté notamment au niveau des régions du Sahara central. A la fin de juin, les conditions écologiques sont devenues défavorables, excepté les périmètres agricoles de la wilaya d'Adrar où la végétation demeure verte.

Situation acridienne

Malgré la persistance de conditions écologiques favorables au niveau de toutes les wilayas sahariennes abritant les zones de reproduction du Criquet pèlerin, la situation acridienne était calme durant toute la phase printanière 2016. En effet, seule une faible superficie évaluée à **389 ha** a été traitée au niveau des zones agricoles d'Adrar, d'In Salah et Illizi. Aussi, les signalisations acridiennes enregistrées au niveau des wilayas d'Adrar, de Tamanrasset et d'Illizi étaient composées d'ailés solitaires et de larves solitaires de faibles densités.

Dispositif de surveillance et de lutte

Le dispositif de surveillance et de lutte déployé durant la campagne printanière 2016 était composé de 09 équipes appuyées par 18 unités d'intervention.

Le gros du dispositif a été installé au niveau des wilayas de Tindouf et de Béchar en cas d'éventuelles infiltrations acridiennes en provenance des pays limitrophes.



Présence acridienne à Tamanrasset

Le criquet marocain :

Contrairement aux années précédentes, la campagne 2016 de lutte contre le criquet marocain a été caractérisée par une faible activité acridienne notamment au niveau des wilayas de l'ouest abritant la majorité des foyers de multiplication de cet insecte. En effet, exceptées les wilayas de Sidi-Bel-Abbès, de Tiaret (ouest) et les wilayas de Médéa/Djelfa (centre) où de fortes infestations ont été localisées et traitées, les superficies étaient faibles voire insignifiantes pour le reste des wilayas céréalières des Hauts-Plateaux.

La faible activité acridienne est liée aux conditions écologiques défavorables avec un automne 2015 et un hiver 2016 sans pluies. Cette situation météorologique a eu un impact négatif sur le développement embryonnaire et par conséquent, a diminué la fécondité des œufs. Il y a lieu de noter également que les traitements de la campagne 2015 ont été réalisés à 80% contre les stades larvaires, limitant ainsi le nombre de pontes.

Par contre, les fortes infestations enregistrées au niveau des wilayas de Tiaret, Sidi-Bel-Abbès, Médéa et Djelfa, sont liées essentiellement à la topographie difficile des sites à traiter qui demeurent difficilement accessibles aux équipes de l'INPV.

Durant cette campagne 2016, les interventions ont été réalisées sur une superficie globale de **15.203 ha** répartie sur de 05 wilayas (Sidi-Bel-Abbès, Saida, Tiaret, Médéa et Batna).



Présence de larves au niveau sud de W. de Sidi-Bel-Abbès

CAMPAGNE 2016 DE LUTTE CONTRE LE BOUFAROUA ET MYELOÏS

Le milieu agricole constitue un biotope extrêmement favorable à la prolifération de certains bio agresseurs, nous citerons particulièrement le Boufaroua *Oligonychus afrasiaticus* et le ver de la datte *Apomyelois ceratoniae* dont leur importance économique varie d'une année à l'autre en fonction des conditions agro-climatique et surtout du niveau de prévention et de protection phytosanitaire assurées. Dans ce cadre, une enveloppe financière avoisinant les 85 MDA a été affectée par le Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche (puisée sur le fonds FNDA) et ce pour la prise en charge des frais induits par l'opération de surveillance et de lutte contre ces deux redoutables ravageurs au titre de la campagne 2016.

Le programme 2016 prévoit le traitement de 4.015.000 palmiers répartis à travers onze (11) wilayates phoenicoles habituelles (précoces et potentielles) et sur deux phases, à savoir : 2.335.000 p à traiter contre le Boufaroua et 1.680.000 p contre le Myeloïs. Les traitements seront pris en charge par les équipes de l'INPV, les opérateurs privés avec la contribution des agriculteurs.

La stratégie adoptée pour la réussite de ce programme est axée sur la mise en place précoce du dispositif d'observation et d'intervention sur le terrain.

Le réseau de surveillance et de veille contre le Boufaroua a été mis en œuvre au mois d'avril 2016 au niveau des wilayates précoces : Tamanrasset, Adrar, Bèchar, Illizi, Tindouf, Khenchela et El Bayadh et au mois de juin au niveau des palmeraies des wilayates potentielles à Deglet Nour à savoir Biskra, El Oued, Ghardaïa et Ouargla.

La campagne a démarré le mois d'avril au niveau des wilayates précoces après la détection, par le réseau de surveillance, des toutes premières manifestations de Boufaroua. Les applications d'acaricide ont débuté le **25 Avril 2016** dans la wilaya de Tamanrasset et se sont étendues aux autres wilayates précoces totalisant ainsi un cumul de **118.483 pieds** traités par les phoeniciculteurs appuyés par deux équipes de l'INPV.

Concernant les wilayates potentielles à Deglet Nour, les premiers foyers de Boufaroua ont été signalés la 3ème décennie du mois de juin au niveau de Ghardaïa et Biskra. Un dispositif d'intervention lourd a été mobilisé, il est composé de 30 unités de traitement appuyées par 10 véhicules de coordination ainsi que 13 agents d'encadrement, 78 agents de soutien logistiques et 39 opérateurs privés de traitement. Cet important dispositif a pour objectif de traiter 3.360.000 palmiers au niveau de Biskra, El Oued, Ghardaïa et Ouargla.



Régime de dattes attaqué par le Boufaroua

CAMPAGNE 2016 DE SURVEILLANCE ET DE LUTTE CONTRE LE MOINEAU ESPAGNOL

La campagne de lutte contre le moineau espagnol au titre de l'année 2016 a été très courte et elle s'est achevée le 01 juin après une période de trois mois de surveillance et de lutte. Le dispositif de surveillance a été mis en place dès le mois de mars, d'abord au niveau des zones précoces puis au niveau des zones tardives et ce, suivant l'évolution biologique du déprédateur et le stade du développement phénologique de la céréale. Durant cette campagne qui reste à l'image de celle de l'année dernière, la concentration de moineaux a été enregistrée au niveau des wilayates de l'ouest notamment Chlef, Ain-Defla, Ain-Témouchent, Saïda et Relizane. Cette situation est liée à la disponibilité de la nourriture et à la réticence de certains agriculteurs à se prendre en charge et à participer aux opérations de dénichage.



Les opérations de dénichage ont été menées au niveau des wilayates de Chlef, Ain-Defla, Ain-Témouchent et Relizane où un total de **10.330 nids** a été détruit par les équipes de l'INPV et les agriculteurs potentiels. Les sites ciblés étaient au nombre de 04, établis sur différents supports végétaux (Acacia épineux, Pin d'Alep, Olivier, Jujubier Tamaris et Eucalyptus). Par contre, au niveau des wilayates de Mila, Tizi-Ouzou, Bordj-Bou-Arréridj et Oum El Bouaghi, une faible activité de cet oiseau a été notée durant toute la période s'étalant du mois de mai à juin. Ceci est probablement lié à la rareté des pluies qui a caractérisé le mois d'avril et à la production céréalière moyenne dans ces régions.

CAMPAGNE 2016 DE LUTTE CONTRE LES PUNAISES DES CEREALES

Le dispositif de surveillance contre les punaises des céréales a été mis en place précocement, dès le mois de janvier au niveau des wilayas abritant les foyers primaires de ce fléau notamment la zone Ouest du pays afin de repérer les premières manifestations de fin de diapause au niveau des gîtes d'hiver.

Ce même dispositif a été étendu par la suite aux wilayas céréalières du réseau de surveillance printanier et ce, à partir du mois d'avril, période propice à la levée de diapause. Ce qui a permis de couvrir les zones céréalières endémiques de toutes les régions du pays afin d'empêcher la reproduction des punaises et leur passage aux parcelles de céréales. Un nombre de 18 sites infestés a été répertorié et traité aux abords des parcelles au niveau de 05 wilayas potentielles de l'Ouest du pays à savoir Sidi-Bel-Abbès, Tiemcen, Tiaret, Saïda et Tissemsilt. Les interventions printanières ont pris fin à la troisième décennie du mois de juin coïncidant avec les moissons et se soldant par le traitement de **2.945 ha** en dehors des zones agricoles. Ce qui reste relativement faible et maîrisable, ceci grâce aux actions engagées par l'INPV lors des campagnes précédentes. Il y a lieu de souligner la mise en œuvre du dispositif estival de surveillance sur chaumes ainsi que l'analyse des graines punaisées au niveau des CCLS.

CAMPAGNE 2015-2016 DE LUTTE CONTRE LA MERIONE DE SHAW

La campagne de lutte contre la mérione de Shaw au titre de l'année 2015/2016 a été clôturée dans les 23 wilayas concernées totalisant ainsi une superficie infestée de l'ordre de **38.642,75 ha** avec des densités fluctuant entre 3 et 25 terriers actifs /ha. Comparativement aux précédentes campagnes, celle de 2015/2016 est caractérisée par une nette diminution de la superficie infestée, soit **38.642,75 ha**, alors qu'elle était respectivement de **49.756,95 ha** (campagne 2014/2015) et **54.377,81 ha** (campagne 2013-2014). Ces baisses sensibles des superficies infestées restent le résultat des traitements réalisés durant les campagnes précédentes.

Il y a lieu de noter que les infestations les plus importantes ont été enregistrées au niveau de la zone Est avec 60,39 % de la superficie globale ; dans les autres zones elles ont été moindres et réparties comme suit : 23% au Sud, 8,45% à l'Ouest et 8,22% au Centre. La superficie totale appâtée au cours de cette campagne est de l'ordre de **28.903,75 ha** au niveau de 23 wilayas ayant établi les arrêtés de lutte, soit un taux de réalisation de **75%** de la superficie globale infestée.



BILAN DES ANALYSES RÉGLEMENTAIRES

Durant le **2ème trimestre 2016**, le contrôle réglementaire interne et aux frontières s'est soldé par l'émission de **756** bulletins pour **5.537** échantillons traités, soit une importante augmentation de **86,68%** par rapport à la même période de l'année 2015.

INTERNE

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	146 échantillons	18 cas +
Entomologie	104 échantillons	17 cas+
Mycologie	460 échantillons	24 cas+
Bactériologie	171 échantillons	14 cas +
Virologie	526 échantillons	27 cas +
Malherbologie	00 échantillons	/
Phytopharmacie	00 échantillons	Pas d'échantillons non conformes
Total	1407 Echantillons	100 cas +

AUX FRONTIERES

Discipline	Nombre d'échantillons	Nombre de cas Positifs
Nématologie	18 échantillons	/
Entomologie	1389 échantillons	03 cas +
Mycologie	1537 échantillons	/
Bactériologie	925 échantillons	/
Virologie	57 échantillons	/
Malherbologie	44 échantillons	/
Phytopharmacie	160 échantillons	14 échantillons non conformes
Total	4130 Echantillons	17 cas +



ZOOM SUR : LE DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LE CHARANÇON ROUGE

Le charançon rouge du palmier *Rhynchophorus ferrugineus* est un coléoptère très redoutable car il occasionne le dépérissement total des palmiers, aussi bien le palmier d'ornement que le palmier dattier. C'est un organisme de quarantaine (liste A1) non encore signalé en Algérie, mais présent dans les pays du Bassin Méditerranéen notamment au niveau des pays voisins à savoir le Maroc, la Libye, la Tunisie et la Mauritanie, ce qui constitue une réelle menace pour notre patrimoine phoenicicole.

Pour prévenir l'introduction de ce redoutable ravageur en Algérie, l'INPV a, conjointement avec les IPW, mis en place un dispositif de surveillance durant les campagnes 2009/2010, 2010/2011 au niveau des wilayates phoenicoles et au niveau des pépinières.

Ce dispositif a été relancé durant la campagne 2015 / 2016 et a fait l'objet de 3 ateliers organisés par la DPVCT regroupant les cadres de l'INPV, des IPW, de l'ITDAS, de l'INRAA et des structures des Forêts. Les thématiques traitées dans ces ateliers ont porté sur la mise à jour du plan d'action et la formation des cadres concernés par la surveillance sur la reconnaissance du ravageur et la mise en place du réseau de piégeage.

Le dispositif de piégeage a été mis en place de la mi Mars à la fin Juin, au niveau des wilayates de Tlemcen, Mostaganem, Ain-Témouchent, Relizane, Alger, Annaba, El-Tarf, Skikda, Tébessa, Biskra, El Oued, Ghardaia, Adrar, Tindouf et Djanet totalisant un nombre de 50 sites (pépinières, allées, jardin botanique, port sec et palmeraies).

Par ailleurs, en matière de sensibilisation, de vulgarisation et de formation, un total de 25 journées de vulgarisations et 7 journées de formations ont été réalisées au profit des cadres, des pépiniéristes et des phoeniciculteurs à l'issue desquelles des dépliants et des affiches ont été distribués. Aussi, 7 spots radiophoniques ont été réalisés avec une fréquence appréciable de diffusion.

Eu égard à ce qui précède, une séance de travail a été organisée avec les services des douanes pour établir un programme de formation et de sensibilisation de leurs cadres afin d'assurer un maximum de vigilance au niveau des postes frontaliers.

Parallèlement à cette action au niveau national, l'INPV a participé à un atelier maghrébin sur la lutte contre le charançon rouge du 11 au 13 Avril à Tanger (Maroc) regroupant le Maroc, la Tunisie, la Mauritanie et l'Algérie et ayant pour objectif global : *Dynamiser et renforcer les échanges et la coopération entre les pays de la sous-région en matière de protection phytosanitaire* et dont les objectifs spécifiques sont :

- Echange sur les états des lieux sur ce ravageur
- Elaboration d'un plan stratégique de lutte contre le charançon rouge du palmier et un programme de la commission phytosanitaire.
- Dynamisation de la commission phytosanitaire et sa mise en œuvre, en regroupant les pays suivants : Algérie, Maroc, Tunisie et Mauritanie.

Il y a lieu de noter que l'INPV a participé le 13 Juillet 2016 à un atelier qui s'est tenu à Rabat (Maroc) et qui a porté sur le démarrage du projet relatif à la lutte contre le charançon rouge du palmier.

Dans cette optique, deux autres plans d'actions de surveillance et de lutte au niveau du territoire sont en cours, l'un concernant la bactérie *Xylella fastidiosa* et l'autre sur la gestion de la problématique du ver blanc des céréales.

PROGRAMME LUTTE BIOLOGIQUE

1. Contre la mineuse de la tomate

Durant le deuxième trimestre de l'année 2016 et dans le cadre de la lutte biologique contre la mineuse de la tomate, 16 opérations de lâchers de la punaise prédatrice *Nesidiocoris tenuis* ont été effectuées au niveau des wilayas de Skikda, Annaba, Jijel, Ain-Defla, Oran et Tipasa.

Ainsi, un total de **5.500** individus a été lâché comme suit :

- 900 pour les communes de Ramdane Djamel et Hamdi Krouma (W.Skikda)
- 600 au niveau de la commune de Ain Berd (W.Annaba)
- 2200 au niveau des deux communes de Kennar et Emir Abdelkader (W.Jijel)
- 600 dans la commune d'El Attaf (W.Ain-Defla)
- 800 dans la commune de Hassi Bounif (W.Oran)
- 400 individus dans la commune de Hadjout (W.Tipasa).



2. Contre les pucerons

En Algérie, les pucerons sont considérés parmi les ravageurs les plus redoutables pour les plantes et ce, nonobstant l'utilisation des pesticides et la présence d'ennemis naturels notamment les parasitoïdes.

En date du 06/06/2016 et pour la première fois, des cadres de l'INPV ont procédé à un lâcher de 200 individus de coccinelle dite «à sept points» (*Coccinella septempunctata*) au niveau d'une serre de poivron infestée par le puceron (*Myzus persicae*), dans la commune de Boudouaou El Bahri (W. Boumerdes).

Il est à signaler que cet auxiliaire qui a fait l'objet d'un élevage au sein des infrastructures de l'INPV dans le cadre de son programme de lutte biologique, permettra une réduction de l'utilisation des pesticides contre ce ravageur.

Des sorties sur le terrain sont prévues dans les semaines à venir afin d'évaluer l'action de cette coccinelle et son acclimatation.



Événements ...

- Participation à un atelier régional en lutte antiacridienne organisé par la CLCPRO-FAO sur les **techniques de pulvérisation à Agadir - Maroc, les 11-15/04/2016.**

- Participation au Carrefour des Jeunes pour l'Agriculture organisé par le MADRP/Environnement à l'**ENSA (ex-INA-El Harrach), les 23-24/04/2016.**

- Visite de Monsieur le Ministre de l'Agriculture à la **SRPV de Boufarik, le 24/04/2016.**

- Organisation d'un atelier regroupant les cadres techniques de l'INPV et de l'ITGC sur le thème des légumineuses à l'**INPV siège, les 25-26/04/2016.**

- Organisation d'un atelier sur la mise à jour du plan d'action contre le charançon rouge à l'**INPV siège, 27/04/2016.**

- Visite d'experts néerlandais dans le cadre de la coopération algéro-néerlandaise, à l'**INPV siège, le 10/05/2016.**

- Participation à la Journée d'Orientation et de Promotion de l'Investissement dans le secteur Agricole, organisée par la DSA d'Alger au siège de la Chambre National de l'Agriculture, **le 18/05/2016.**

Événements ...

- Organisation d'une séance de travail avec le représentant de la direction des douanes pour la sensibilisation de leurs cadres pour la surveillance du charançon rouge à l'**INPV siège, le 25/05/2016.**

- Participation aux journées thématiques sur les réseaux des filières stratégiques avec participation des universités, instituts et opérateurs privés à l'**INRAA - El Harrach le 28/05/2016.**

- Organisation d'une journée sur le dispositif de lutte contre le ver blanc des céréales, à l'**INPV siège le 29/05/2016.**

- Organisation d'un atelier régional de formation sur les techniques de gestion et de suivi des stocks de pesticides de la lutte acridienne à la **SRPV de Mascara, le 31/05/2016.**

- Visite du Ministre en charge de l'Agriculture de l'Etat de Palestine à l'**INPV siège, le 31/05/2016.**

- Organisation d'un atelier pour la région Ouest, relatif au plan d'action de lutte contre le ver blanc (création d'un réseau local) avec la contribution des DSA, CAW, CCLS et opérateurs économiques, à la **SRPV d'Oran, le 22/06/2016.**

Événements ...