

# 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](mailto:inpv@wissal.dz)

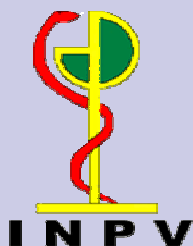
# INFOS PHYTO

BULLETIN D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES N° 29



Décembre 2012

ISSN 1112-2536



## SOMMAIRE

### - Actualité

Evolution du contrôle des  
produits phytosanitaires  
à usage agricole

### - Avertissements agricoles :

Situation et prévisions  
phytosanitaires.

### - Points de campagnes :

#### • Lutte contre les fléaux agricoles

– Criquet pèlerin

– Rongeurs arvicoles

#### - Lutte biologique contre la pyrale de la datte

#### - Bilan trimestriel du contrôle réglementaire Octobre - Décembre 2102

#### - Zoom sur la Bruche des lentilles *Bruchus lentis* Rohl

### - Evénements

L'actualité...

L'actualité ...

L'actualité...

## EVOLUTION DU CONTROLE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES A USAGE AGRICOLE

Les pesticides ont un rôle important dans la protection des cultures mais leur usage doit être strictement contrôlé car s'ils doivent avant tout être efficaces, ils ne doivent en aucun cas engendrer de risques pour la santé humaine et l'environnement. Pour cela, les contrôles réalisés au laboratoire contribuent à interdire l'introduction de molécules non conformes aux normes sur le marché Algérien.

Le contrôle des produits phytosanitaires n'était pas encore réglementé de 1962 à 1967, par conséquent, aucune autorisation n'était exigée quant à la commercialisation et l'utilisation des pesticides à usage agricole.

Depuis la création de l'INPV en 1975, la mission de contrôle des produits phytosanitaires était exercée par une structure centrale et des stations d'expérimentation et de recherche décentralisées. Ce n'est qu'en 1987 que la *loi phytosanitaire n°87-17 du 1<sup>er</sup> Août 1987* a conféré la mission de contrôle des produits phytosanitaires à l'ensemble des aspects liés à la commercialisation et au stockage, élargissant la prise en charge aux inspecteurs phytosanitaires des postes frontaliers. L'homologation étant sous l'égide de la commission nationale des produits phytosanitaires à usage agricole.

Dans ce système, l'INPV a joué jusqu'à la fin de l'année 1999 un rôle prépondérant en assurant le secrétariat technique permanent qui est chargé de la gestion, depuis la réception des dossiers jusqu'à l'élaboration des certificats d'homologation et de l'édition de l'Index phytosanitaire.

En 2000, avec la création au sein du Ministère de l'Agriculture d'une direction centrale de la protection des végétaux et des contrôles techniques, le décret exécutif n°2000-234 du 14 Août 2000, a déchargé l'INPV de cette prérogative de puissance publique, confiée à la DPVCT.

Les produits soumis à l'homologation sont depuis, suivis par un comité d'évaluation biologique, composé par des expérimentateurs issus des instituts techniques relevant du MADR dont la principale tâche est de tester ces molécules dans les conditions réelles de terrain.

Les analyses réglementaires des pesticides n'ont démarré qu'en 2004 au niveau du laboratoire central de l'INPV, conformément à *l'article 23 du décret exécutif n°95-405 du 2 décembre 1995*, relatif au contrôle des produits phytosanitaires à usage agricole. Les analyses envisagées étaient limitées uniquement au contrôle de la matière active (nature et teneur) des produits déclarés pour le contrôle réglementaire et ceux issus des stocks de wilayas.

En 2010, dans le cadre d'une opération d'investissement l'INPV s'est doté d'un nouveau Laboratoire d'Analyse et de Contrôle des Pesticides (LACP), pour le contrôle de la qualité des formulations des pesticides. Pour ce faire, des équipements hautement performants sont utilisés. Les principales missions du laboratoire s'articulent autour de trois axes principaux :

### Unité de contrôle de la qualité des pesticides

En plus de la quantification du principe actif, l'unité procède à la vérification des caractéristiques physiques et physico-chimiques des formulations ainsi que la détermination des impuretés.

### Unité d'analyse des résidus

L'analyse des résidus consiste à rechercher des traces de pesticides dans les produits agricoles frais grâce à des équipements adaptés aux besoins analytiques. Toutefois, ces analyses ne sont pas encore réglementées.

### Essais biologiques

L'évaluation de l'efficacité des produits phytosanitaires soumis à l'homologation est un élément clé dans le processus d'homologation. Le Laboratoire d'Analyse et de Contrôle des Pesticides assure cette expérimentation grâce à des essais sur terrain par le biais des stations régionales de l'INPV.

Par ailleurs, le laboratoire suit un cycle d'accréditation pour satisfaire toutes les exigences de la norme internationale ISO 17025.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web : [www.inpv.edu.dz](http://www.inpv.edu.dz)

## AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Les conditions climatiques qui ont prévalu durant cette période ont été favorables à l'apparition et au développement du mildiou sur pomme de terre d'arrière saison et aux infestations des agrumes par la cératite.

Par ailleurs, ce trimestre a enregistré la diffusion de 51 bulletins en relation avec la période :

- Cératite des agrumes.
- Mouche de l'olivier
- Mildiou et Alternaria de la Pomme de Terre d'arrière saison.
- Noctuelles sur pomme de terre.
- Noctuelles sur toutes cultures
- Mineuse et Alternaria de la tomate d'arrière saison.
- Entretien des palmeraies.
- Traitement des semences des céréales.
- Traitement d'hiver des arbres fruitiers et de la vigne.

### PRÉVISIONS PHYTOSANITAIRES

**Arbres fruitiers et vigne :** Durant le repos végétatif des arbres fruitiers et vigne, les agriculteurs doivent procéder à la taille et au traitement d'hiver pour détruire les formes hivernantes des différents bio agresseurs (cochenilles, psylle, pucerons et acariens, tavelure, cloque, moniliose etc....). **Tomate :** La vigilance est toujours de mise pour mineuse, botrytis, mildiou etc.... **Pomme de terre :** Le mildiou reste le problème majeur de la pomme de terre primeur. **Céréales :** Le désherbage chimique des céréales doit être appliqué dès que la céréale atteint le stade 3 feuilles et la mauvaise herbe le stade plantule. Le ver blanc, les rouilles et les maladies foliaires sont à surveiller et à traiter dès que les premières attaques sont observées.

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

## LUTTE CONTRE LES FLEAUX AGRICOLES

### CRIQUET PÈLERIN

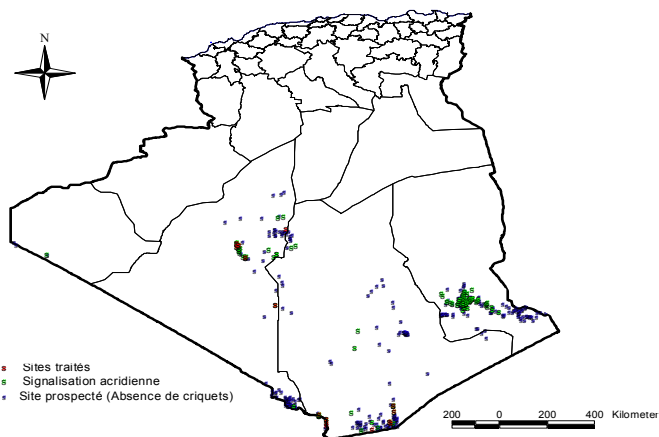


Pour faire face au risque acridien qui prévalait au début du mois d'octobre 2012, compte tenu de la situation acridienne dans les pays du Sahel et les contraintes sécuritaires qui y sévissaient, le dispositif national de lutte a été renforcé au niveau des Wilayas sahariennes, notamment par le déploiement de 12 équipes de prospection et d'intervention dont 09 terrestres et 03 aériennes au niveau de Tamanrasset, Adrar, Illizi et Tindouf.

De plus, un dispositif d'intervention supplémentaire composé de 225 unités de traitement a été positionné au niveau des bases de lutte antiacridienne pour être déployé en cas d'une évolution dangereuse de la situation acridienne.

Les prospections terrestre et aérienne, durant la phase automnale 2012, ont concerné les wilayates de Tamanrasset, Adrar, Tindouf et Illizi couvrant une superficie totale de 234.976 ha dont 196.100 ha par voie aérienne soit 84 %.

Les résultats obtenus durant la période allant d'octobre à décembre 2012, font état de la présence d'un potentiel acridien important dispersé sur de grandes étendues au niveau de l'ensemble des Wilayas sahariennes à savoir Tamanrasset, Adrar, Illizi, Tindouf, Ouargla, El Oued, Ghardaïa et Béchar. Aussi, il s'agissait de surveiller les toutes premières concentrations de criquets et intervenir par des traitements au niveau de Tamanrasset (1.056 ha) et au niveau des périmètres irrigués d'Adrar (552 ha). La superficie cumulée traitée a concerné 1.608 ha dont 210 ha par voie aérienne.



Carte des signalisations acridiennes (4<sup>ème</sup> trimestre 2012)

Par ailleurs, une formation sur la lutte antiacridienne a été dispensée au profit de 60 cadres de la Wilaya d'El Bayadh.

Au niveau régional, et dans le cadre de l'assistance algérienne au profit des pays sahéliens, une quantité de 20.000 litres de pesticides, objet de don, a été acheminée par un avion affrété par la FAO de l'aéroport de Tindouf (Algérie) vers N'Djamena (Tchad) le 23 décembre 2012.





## RONGEURS ARVICOLES

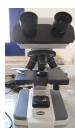
La campagne de lutte contre les rongeurs arvicoles vient de démarquer à l'ouest du pays. A ce jour, 14 wilayas (Tiaret, Tebessa, Khenchela, Laghouat, OEB, Msila, Batna, Tindouf, El Bayadh, Naama, Adrar, Chlef et Ain Defla) ont déclaré une superficie totale infestée de 68.817,5 ha. A ce jour, les traitements ont touché une superficie de 2.024 ha au niveau des Wilayate de Tiaret (100 ha), Tindouf (100 ha) et Khenchela (1.824 ha).



Dégâts

Les produits rodenticides devant servir pour la couverture de cette campagne ont été acquis sur le fonds FPZPP et ont été distribués à toutes les wilayate ayant établi un arrêté de lutte.

## BILAN TRIMESTRIEL DU CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRE Octobre - Décembre 2102



Durant le 4<sup>ème</sup> trimestre 2012, le contrôle réglementaire aux frontières et interne s'est soldé par l'émission de 1.227 bulletins pour 6.496 échantillons traités.

### DIAGNOSTIC RÉGLEMENTAIRE INTERNE

• Nématologie	597 échantillons	597 bulletins
• Entomologie	296 échantillons	60 bulletins
• Mycologie	1.338 échantillons	89 bulletins
• Bactériologie	1.818 échantillons	147 bulletins
• Virologie	374 échantillons	18 bulletins
• Phytopharmacie	15 échantillons	13 bulletins
• Malherbologie	Aucune demande d'analyse	

**Total : 4.438 Echantillons 924 Bulletins**

### DIAGNOSTIC RÉGLEMENTAIRE AUX FRONTIÈRES

• Nématologie	07 échantillons	07 bulletins
• Entomologie	479 échantillons	16 bulletins
• Mycologie	634 échantillons	121 bulletins
• Bactériologie	879 échantillons	133 bulletins
• Malherbologie	22 échantillons	08 bulletins
• Phytopharmacie	37 échantillons	18 bulletins
• Virologie	Aucune demande d'analyse	

**Total : 2.058 Echantillons 303 Bulletins**

## Lutte biologique contre la pyrale de la datte

Dans le cadre du programme de lutte biologique entamé par l'Institut National de la Protection des Végétaux contre les principaux ravageurs inféodés au palmier dattier, la Station Régionale de Ghardaïa a réalisé durant la campagne 2011-2012, plusieurs actions de lutte biologique contre la pyrale de la datte (*Apomyelois ceratoniae* Zeller., 1889).

Aussi, une unité d'élevage a été réalisée au niveau de la SRPV pour la production et la multiplication de *Phanerotoma flavitesteacea*, un parasitoïde autochtone appartenant à l'ordre des hyménoptères et à la famille des Braconidea.

### Phase 1 Multiplication massive de *Phanerotoma*

Durant cette phase, une autre espèce de pyrale du genre *Ephestia* est utilisée comme hôte de substitution. *Ephestia kuehniella* ou pyrale de la farine se trouve en grande proportion dans les milieux de stockage et occasionnellement dans les dattes momifiées.

L'élevage de l'insecte-hôte et de l'auxiliaire est réalisé dans des conditions contrôlées (température de 27°C, une humidité relative de 65% et une photopériode de 16/8). L'alimentation des chenilles est assurée par un milieu nutritif composé proportionnellement de farine de blé et de farine de dattes.

Capture des adultes de *Phanérotoma*

### Phase 2 Lâchers de *Phanerotoma* dans les zones phoenicicoles

Les efforts consentis pendant une année se sont soldés par quatre opérations de lâchers réalisées dès le stade réceptif de la variété Deglet noir correspondant au pic de l'activité de la pyrale soit :

- 2000 individus lâchés, le 25 Septembre 2012 au niveau de la collection des palmiers de la SRPV de Ghardaïa ;
- 2500 individus lâchés, le 02 Octobre 2012 au niveau du périmètre agricole de Hassi Ben Abdallah (w. Ouargla) ;
- 2500 individus lâchés, le 09 Octobre 2012 au niveau du périmètre agricole de Gouifla, commune de Zelfana, wilaya de Ghardaïa ;
- 2000 individus lâchés, le 16 Octobre 2012 au niveau du périmètre agricole d'El Djaoua, commune d'El atteuf, wilaya de Ghardaïa.

Opération  
lâcher en zone  
phoenicicole

### Sensibilisation

Parallèlement aux opérations de lâchers, une journée de sensibilisation a été organisée auprès des phoeniciculteurs et des cadres du secteur de l'Agriculture afin de les sensibiliser sur l'intérêt que revêt la lutte biologique dans la production de dattes saines, préservant l'écosystème oasien et la santé du consommateur. La télévision algérienne représentée par l'Antenne de Ouargla a assuré la couverture médiatique de l'événement.

Lâcher  
en présence  
agriculteurs

## ENQUETES PHYTOSANITAIRES ..... ENQUETES PHYTOSANITAIRES .....



## ZOOM SUR LA BRUCHE DES LENTILLES

« *Bruchus lentis* Rohl. »

La culture de lentilles, à l'instar de beaucoup d'autres espèces alimentaires, a connu une régression au niveau de la région du constantinois depuis quelques années. Toutefois, depuis près de 03 années, cette culture connaît un regain d'activité chez les céréaliers qui l'ont adoptée dans leur rotation afin d'éviter les parcelles en jachères. Parmi les causes de cette régression, la présence d'un ravageur dépréciant considérablement la qualité et affectant les rendements; il s'agit de la Bruche (*Bruchus lentis*).

A cette époque, la désinsectisation par fumigation en stockage était le seul moyen de lutte utilisé au détriment des traitements en végétation qui étaient négligés. Bien évidemment, la fumigation n'intervenait qu'une fois les dégâts installés et nécessitait une technicité particulière et un investissement important. Par ailleurs, la méconnaissance du cycle biologique du ravageur incitait la faible proportion des agriculteurs qui réalisaient les traitements en végétation à entreprendre des applications chimiques abusives et à n'importe quel stade de développement de la culture.

Aussi et afin d'élucider cette problématique, une étude a été engagée par la station de Constantine sur l'approche biologique de *Bruchus lentis*, pour déterminer les conditions de développement de l'insecte et de son hôte, contribuant ainsi au développement d'une méthode de lutte raisonnée en végétation.

Il est ressorti que ce coléoptère hiverne à l'état adulte dans les graines ou dans d'autres lieux jusqu'au début du mois de mars. Le réveil se manifeste par de légers déplacements qui atteignent un pic de vols au stade floraison.

Les dégâts apparaissent sur les jeunes graines, provoqués par les larves de 1<sup>er</sup> stade; les plus importants sont notés entre mai et juin pouvant atteindre 40 %.

La vie cachée des larves dans les graines rendant la lutte chimique difficile, il devient judicieux d'appliquer des traitements à action ovicide ou d'ingestion ou de contact, contre les larves néonates. D'une manière générale, les traitements devraient avoir lieu entre mi-avril et mi-mai, en fonction des stades de développement du ravageur et de la culture.

Adulte de  
*Bruchus lentis* Rohl.



Dans ce registre, il est recommandé aux producteurs de lentilles d'appliquer un seul traitement chimique à la chute des pétales et la formation des gousses.

Il apparaît à l'issue de cet article que la lutte contre la bruche peut être réalisée aisément pour peu qu'elle soit appliquée au moment propice afin de sauvegarder les superficies emblavées de lentilles, particulièrement dans les régions de Constantine, Mila et Guelma.

L'intensification, étant un risque potentiel de pullulation de ce ravageur pouvant engendrer de sérieuses pertes de récolte en quantité et en qualité en cas d'absence de traitements.

## Événements ...

## Événements ...

## Événements ...

- Réunion Bilan avec SRPV à INPV siège le 22/10/2012
- Formation lutte antiacridienne à El Bayadh le 20/11/2012
- Participation à la 8<sup>ème</sup> édition de AGRO-EXPO FILAHA dans le cadre du cinquantenaire de l'indépendance du 8 au 11 Novembre 2012( SAFEX).
- Organisation un atelier sur le réglage du matériel de traitement au profit des cadres chargés de l'encadrement de la campagne céréalière 2012-2013, Oran le 28/11/2012.
- Participation au 1<sup>er</sup> Symposium National sur la Pulvérisation en date du 12 Décembre 2012 à Constantine.
- Participation au 8<sup>ème</sup> salon de l'Agriculture Saharienne et Steppique du 17 au 19 Décembre 2012 à Biskra.
- Participation au Salon Sud Agral à Biskra 17-19/12/2012- Communication : *Problématique phytosanitaire du palmier dattier*
- Atelier sur la problématique de la jambe noire, le 24 Décembre 2012 au siège de l'INPV regroupant les SRPV, les Inspecteurs Phytosanitaires et les Fermes Pilotes.

