



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE, DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

<p>Direction générale de l'alimentation Service de la prévention des risques de la production primaire Sous-direction de la qualité et de la protection des végétaux Bureau des semences et de la santé des végétaux Adresse : 251 rue de Vaugirard 75 732 PARIS CEDEX 15 Suivi par : Pierre ROUQUIÉ /Jacques MOINARD Tél : 01 49 55 58 34 / 05 61 10 62 79 Courriel institutionnel : bssv.sdqpv.dgal@agriculture.gouv.fr Réf. Interne : BSSV/2011-07-001 MOD10.21 C 12/05/10</p>	<p>NOTE DE SERVICE DGAL/SDQPV/N2011-8157 Date: 01 juillet 2011</p>
--	---

Date de mise en application :	Immédiate
Abroge et remplace :	
Date d'expiration :	Permanent
Date limite de réponse ::	-
Nombre d'annexes :	2
Degré et période de confidentialité :	Tout public

Objet : Plan de Surveillance spécifique du Mildiou du tournesol en France.

Références : Code Rural, notamment ses articles L. 251-1 à L. 251-21

Arrêté du 31 juillet 2000 modifié établissant la liste des organismes nuisibles aux végétaux, produits végétaux et autres objets soumis à des mesures de lutte obligatoire ;

Arrêté du 24 mai 2006 modifié relatif aux exigences sanitaires des végétaux, produits végétaux et autres objets ;

Arrêté du 9 novembre 2005 relatif à la lutte contre le mildiou du tournesol ;

Arrêté du 23 mars 2011 modifiant l'arrêté du 9 novembre 2005 relatif à la lutte contre le mildiou du tournesol ;

Ordre de méthode relatif à la méthodologie de surveillance spécifique du mildiou du tournesol (*Plasmopara halstedii*) : protocole de prospection.

Résumé : Cette note de service expose le plan national de surveillance des races de Mildiou du tournesol (*Plasmopara halstedii* [Farlow] Berl. et de Toni Le Conte), à réaliser chaque année sur production de tournesol de consommation, pour le suivi de l'évolution des races et des souches résistantes au traitement de semences à base de méfénoxam (=métalaxyl-M)

Mots-clés : Tournesol, organismes nuisibles réglementés, plan de surveillance, mildiou, *Plasmopara halstedii*

Destinataires
Pour exécution
DRAAF :Toutes

I. Contexte

1.1 Bref rappel historique

La première identification du mildiou du tournesol en France remonte à 1966 ; la race incriminée était alors la "race 1" dite "race européenne" et nommée actuellement "race 100" selon la nouvelle nomenclature internationale.

Les premiers hybrides résistants à cette race ont été obtenus à partir de 1973 (création d'hybride de tournesol rendue possible suite à la découverte de la stérilité mâle par LECLERC en 1969). C'est grâce à ces hybrides résistants que la culture a pu prendre son essor, passant de quelques dizaines de milliers d'hectares au début des années 70 à plus d'un million d'hectares à la fin des années 80.

Depuis 1990, suite à la détection des races 710 et 703, le ministère chargé de l'agriculture (Services chargés de la protection des végétaux) a mis en place un réseau de surveillance avec le concours actif des principaux acteurs de la filière de production du tournesol (CETIOM, INRA, GEVES, GNIS/SOC, AMSOL, ANAMSO, FOP).

Chaque année, c'est près de 1000 parcelles sélectionnées de façon aléatoire qui font l'objet d'une prospection attentive, afin d'évaluer les niveaux d'attaque de mildiou sur l'ensemble des zones de production.

Chaque parcelle est notée et des prélèvements d'échantillons sont effectués dans les parcelles prospectées présentant des taux d'attaque supérieurs à 5 %. Les bio-tests réalisés sur hôtes différentiels permettent de caractériser la ou les races responsables des attaques.

Depuis 1992 les analyses portent également sur le contrôle de l'efficacité du traitement de semences à base de phénylamides (méfénoxam = métalaxyl-M).

Grâce à ce réseau, la répartition de ces deux nouvelles races sur le territoire français a été tracée annuellement, montrant leur rapide progression liée au contournement de la résistance à la race 100 des variétés commercialisées à cette époque.

Le recours au traitement des semences a permis de maîtriser temporairement cette nouvelle situation. Mais, dès le milieu des années 90, les premières populations de mildiou présentant une moindre sensibilité au fongicide anti-mildiou spécifique ont été détectées dans le cadre du réseau de surveillance, révélant ainsi, au cours des années suivantes, une érosion de l'efficacité du traitement de semences dans un nombre non négligeable de situations.

Parallèlement, les sélectionneurs mettaient au point des variétés résistantes aux races 100, 710 et 703, permettant de pallier la baisse de l'efficacité du traitement de semences.

Depuis sa mise en place, les résultats du réseau national de surveillance « mildiou du tournesol », ont conduit la SDQPV à reconnaître officiellement la présence de 9 races sur le territoire français.

Aux races 100, 710, 703 dites « anciennes », se sont ajoutées en 2003 la race 304 et fin 2004 les races 307, 314, 334, 704 et 714.

Depuis 2008 les premières souches résistantes au méfénoxam sont détectées parmi les races récentes.

[Cf. Note Commune Nationale ONPV-CETIOM-INRA "Mildiou du tournesol" actualisée chaque année en avril]

La prospection nationale animée par la DGAL/SDQPV qui réalise 60% des prospections (40% par le CETIOM) sur des parcelles de tournesol consommation sélectionnées de façon aléatoire, permet de suivre précisément et régulièrement les évolutions du parasite, afin d'adapter rapidement les moyens de lutte.

1.2 Rappel réglementaire

Plasmopara halstedii, organisme pathogène responsable des attaques de mildiou sur tournesol, est considéré comme un « organisme nuisible réglementé » par l'Union européenne.

Afin d'éviter la dissémination de *P. halstedii* par les semences, la circulation des semences de tournesol à l'intérieur de la communauté, ainsi que l'importation de semences provenant de pays tiers sont réglementées par la directive 2000/29/CE, transposée en droit français par l'arrêté du 24 mai 2006. Cette réglementation impose que les semences de tournesol, mises en circulation ou importées, soient indemnes de *P. halstedii*. Lorsque cette garantie ne peut être apportée, les semences doivent être traitées avec un anti-mildiou spécifique.

En complément de ces obligations communautaires en matière de circulation et d'importation des semences de tournesol, l'**arrêté du 9 novembre 2005 relatif à la lutte contre le mildiou du tournesol, modifié par l'arrêté du 23 mars 2011**, impose les mesures suivantes sur le territoire français :

- *La culture de tournesol ne peut être pratiquée plus d'une année sur deux sur la même parcelle. (Article 3)*

Par dérogation, la culture du tournesol est autorisée deux années consécutives sur la même parcelle si les conditions cumulatives suivantes sont respectées :

- obligation de semer la deuxième année une variété différente de celle implantée sur la parcelle l'année précédente ;*
- obligation d'utiliser la deuxième année des semences non traitées avec une préparation phytopharmaceutique à base de méfénoxam, autorisée pour l'usage Tournesol - Traitement des semences - Mildiou ;*
- interdiction de pratiquer la culture de tournesol sur cette parcelle les deux années suivantes.*

- *Tout exploitant est tenu de signaler au service régional chargé de la protection des végétaux, avant le 1^{er} juillet de l'année en cours, la présence de mildiou dès lors que le nombre de pieds atteints dépasse 30% en moyenne sur une parcelle. (Article 4)*

- *Les parcelles présentant une contamination à plus de 30% de pieds atteints font l'objet d'une interdiction de culture de tournesol pendant les 3 années qui suivent la découverte de la contamination. (Article 5)*

Cet arrêté prend en compte les risques d'émergence et/ou d'introduction sur le territoire national de nouvelles races de mildiou du tournesol, ainsi que les risques de contournement des résistances variétales par de nouvelles races de mildiou et la nécessité de considérer l'ensemble des moyens de lutte disponibles, de façon raisonnée.

II – Champ d'application

Ce plan de surveillance concerne l'ensemble des surfaces en production de tournesol consommation.

Les régions sont retenues de façon à ce que la DGAI - SDQPV puisse disposer d'une vision exhaustive de la situation des races et des souches résistantes au niveau du territoire.

Région	Nombre minimum de parcelles à prospecter
ALSACE	20
AQUITAINE	50
AUVERGNE	50
BOURGOGNE	75

Région	Nombre minimum de parcelles à prospector
BRETAGNE	20
CENTRE	75
CHAMPAGNE ARDENNE	20
FRANCHE-COMTE	30
ILE DE FRANCE	50
LANGUEDOC	30
LIMOUSIN	20
LORRAINE	20
MIDI-PYRENEES	75
BSE NORMANDIE	20
HTE NORMANDIE	20
NORD PAS CALAIS	20
P.A.C.A.	20
PAYS DE LA LOIRE	50
PICARDIE	20
POITOU CHARENTES	75
RHONE ALPES	30
TOTAL	780

III – Conditions de mise en œuvre de la prospection

Les conditions de mise en œuvre de la prospection des parcelles de tournesol consommation sont définies par l'OM « méthodologie de surveillance spécifique du mildiou du tournesol (*Plasmopara halstedii*) : protocole de prospection ».

L'attention de l'enquêteur est attirée sur l'importance de l'identification de la variété dès qu'une attaque importante est observée.

L'identification des races de mildiou et des souches résistantes est assurée par le laboratoire de la SNES (GEVES).

Avant tout envoi d'échantillon, **contacter par téléphone le laboratoire de la SNES** : Sophie PERROT ou Sandrine HOUDAULT

Tél 02 41 22 58 58 (66) Mél : sophie.perrot@geves.fr et sandrine.houdault@geves.fr

L'échantillon est envoyé avec une copie de la fiche « ENQUÊTE » (Annexe 2 complétée le plus précisément possible), le jour même ou au plus tard le lendemain du prélèvement et si possible en **début de semaine** (pas d'envoi le vendredi), en CHRONOPOST exclusivement, à l'adresse suivante :

GEVES-SNES
Service clients
Rue Georges MOREL - BP 90024
49071 BEAUCOUZE CEDEX

Les informations concernant l'historique de la rotation avec si possible le nom des variétés de tournesol, cultivées au cours des 8 dernières années N-2 à N-8, seront également précieuses dans le cadre de l'enquête.

IV – Bilan annuel de la surveillance Mildiou du tournesol

Le bilan de la prospection est réalisé en complétant la fiche en annexe I (une parcelle visitée = une ligne)

Le bilan de la prospection et l'ensemble des fiches « enquête » doivent être transmis avant le 1er septembre au SRAL Midi-Pyrénées - Personne ressources DGAL/SDQPV "Maladies des oléagineux et protéagineux"

Le bilan national est établi par la personne ressource sous la forme d'un rapport annuel.

Une Note Commune Nationale ONPV-CETIOM-INRA validée par la SDQPV permet de communiquer annuellement les résultats de la prospection auprès des professionnels.

Vous voudrez bien me faire part des difficultés éventuellement rencontrées dans l'application de cette note de service.

La directrice générale de l'alimentation

Pascale BRIAND

ANNEXE 2

ENQUÊTE MILDIOU DU TOURNESOL	Année :
FICHE DE RENSEIGNEMENTS	
A envoyer par E-mail ou par Fax au SRAL "Midi-Pyrénées" avant le 1^{er} septembre A l'attention de Jacques MOINARD Mél. : jacques.moinard@agriculture.gouv.fr - Fax : 05.61.10.62.72	
Joindre une copie à l'échantillon lorsqu'un prélèvement est envoyé à la SNES GEVES-SNES - Service clients - Rue Georges MOREL - BP 90024 - 49071 BEAUCOUZE CEDEX (Tél. 02.41.22.58.58 (66))- Mél. : sophie.perrot@geves.fr et sandrine.houdault@geves.fr)	
EXPEDITEUR PRODUCTEUR	
Référence de l'échantillon :	
ECHANTILLON ou ENQUÊTE	
<input type="checkbox"/> Date de prélèvement ou d'enquête : <input type="checkbox"/> Stade du tournesol :	
<input type="checkbox"/> Commune du prélèvement ou d'enquête : <input type="checkbox"/> Code postal :	
SYMPTOMES	
<ul style="list-style-type: none">• Répartition dans la parcelle : <input type="checkbox"/> Pieds isolés <input type="checkbox"/> Foyer <input type="checkbox"/> Général• Localisation dans la parcelle : <input type="checkbox"/> Fourrières <input type="checkbox"/> Bas de coteau <input type="checkbox"/> Mouillère <input type="checkbox"/> Autre, précisez : Moyenne de la parcelle Dans les foyers <input type="checkbox"/> % Plantes atteintes de nanisme précoce (taille < 40 cm) : . <ul style="list-style-type: none">• % Plantes atteintes de nanisme tardif (taille > 40 cm) .	
CULTURE :	
<input type="checkbox"/> Variété : <input type="checkbox"/> N° de lot :	
<input type="checkbox"/> Date de semis : pluviométrie (cumul/semis) : 5 jours avant.....mm et 10 jours avant.....mm	
<input type="checkbox"/> Rotation de N-2 à N-8 : (à compléter le plus précisément possible) 5 jours après.....mm et 10 jours après.....mm	
N-8	
N-7	
N-6	
N-5	
N-4	
N-3	
N-2	
Culture	
Variété si tournesol	

ENVIRONNEMENT : <u>présence de repousses contaminées :</u> <input type="checkbox"/> dans la parcelle <input type="checkbox"/> à proximité <input type="checkbox"/> absence <u>Situation :</u> <input type="checkbox"/> Plateau <input type="checkbox"/> Fond de vallée <input type="checkbox"/> Flanc de coteau <input type="checkbox"/> Haut de coteau <u>Type de sol :</u> <input type="checkbox"/> Limoneux <input type="checkbox"/> Argilo-calcaire <input type="checkbox"/> Argilo-limoneux <input type="checkbox"/> Autre :
PARTIE RESERVEE AU LABORATOIRE Date de réception d'échantillons : N° d'analyse : Résultat :
COMMUNICATION DU RESULTAT Nom : Adresse : Qualité : tél. :