

Info.pl@ine



N° 469 – 12 juin 2013 – 7 pages

Éléments pour le choix des variétés

AGRO-METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 10 juin 2013 (mm) :

Normale	Campagne 2012 – 2013			
Melun	La Brosse–Montceaux	Melun	Gironville	Dammartin-en-Goële
21,5	62,6	37,1	29,2	5,4

Températures 1^{er} au 10 juin 2013 (°C) :

	Normale	Campagne 2012 – 2013			
	Melun	La Brosse–Montceaux	Melun	Gironville	Dammartin-en-Goële
Mini	11,1	10,8	10,4	10,2	10,2
Maxi	21,5	22,7	22,1	22,3	21,2

source : Météo-France

Sur cette première décade, les pluies ont eu lieu essentiellement sous forme d'un orage le 8 juin, avec par exemple 61,2 mm à la Brosse Montceaux. Cet apport d'eau violent a entraîné la verse de certaines cultures telles que les orges d'hiver. La frange Nord et Est du département a été épargnée en général, d'où un cumul de seulement 5,4 mm sur Dammartin.

Les températures remontent enfin, profitant surtout aux cultures de printemps. Les maïs reverdissent, les protéagineux fleurissent...

ACTUALITES CULTURES

BLE (stade début à fin floraison)

✓ Etat sanitaire :

Septoriose : Risque élevé. La maladie est principalement située sur les F4, voire F3, en parcelle traitée. Il est possible d'observer quelques symptômes sur des F2 pour les variétés plus sensibles (Trapez, Pakito...). Cette maladie est la première maladie à prendre en compte pour la protection fongicide. Si le dernier fongicide appliqué sur la parcelle remonte à 3 semaines, réintervenir pour protéger correctement la F1 et finir le cycle. Si la parcelle est au stade floraison, le fongicide contre la septoriose protégera également contre la fusariose.

➤ Produit utilisable : PROSARO 0,5 l/ha, JOAO 0,4 l...

Fusariose des épis : les parcelles sont au stade floraison, stade à risque pour les attaques de fusariose des épis, notamment les Fusarium Roseum qui sont source de mycotoxine DON.

➤ Conditions favorables à la fusariose^o : variétés sensibles, épisodes pluvieux ou une forte humidité (100 % d'humidité) **durant plus de 48 heures** courant floraison, précédant maïs en particulier en non-labour.

Produits utilisables : PROSARO 0,6 l/ha ou SUNORG PRO 0,75 l/ha ou BALMORA 0,75 l/ha (DAR de 35 j sauf BALMORA 28 j et ZNT de 5 m).

A noter : dans tous les cas, l'efficacité des produits vis-à-vis de la fusariose est de l'ordre de 50 % maximum.

Conditions d'application des fongicides à épiaison : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent. Privilégier les fines gouttelettes avec un grand volume d'eau (au moins 100 l/ha) et l'ajout d'un mouillant (ex : SILWET L77) pour améliorer la couverture de l'épi.

Rouille brune : risque moyen. Surveiller les variétés sensibles. Aucune parcelle traitée ne présente de pustules de rouille brune pour le moment.

Rouille jaune : risque moyen à élevé. Les températures proches des normales saisonnières ne sont plus favorables au développement de la maladie. Des pustules de rouille sont signalées sur variété sensible dans des témoins non traités (BSV n° 16 du 11 juin).

➤ Seuil d'intervention : dès les premières pustules dans la parcelle.

✓ Cécidomyies orange

Le vol de cécidomyies orange progresse mais reste sous le seuil d'alerte, ponctuellement il a pu être dépassé dans le sud 77 (source BSV).

L'observation, grâce à une cuvette jaune, est indispensable pour justifier une intervention.

➤ Seuil d'alerte : si plus de 10 cécidomyies orange sont piégées dans la cuvette en 24 h, revenir dans la parcelle le soir, vers 20–21 h, afin d'observer les cécidomyies en position de ponte sur les épis. **Fin du risque à fin floraison.**

➤ Produits utilisables : KARATE ZEON 0,075 l/ha, KARATE XPRESS 0,15 l/ha, MAVRIK FLO 0,15 l/ha, MAGEOS MD 0,1 kg/ha, PROTEUS 0,625 l/ha... Dans tous les cas, préférer une application le soir sur les insectes en activité.

A noter : quel que soit le produit utilisé, l'efficacité est moyenne et/ou irrégulière.

Insecticides	ZNT (m)	DAR (jour)
KARATE XPRESS	50	28
KARATE ZEON	50	28
MAGEOS MD	20	35
MAVRIK FLO	5	28
PROTEUS	5	30

Méthodes alternatives : des tolérances variétales à prendre en compte

Variétés résistantes : ALLEZ-Y, ALTIGO, BAROK, BOREGAR, KORELI, OREGRAIN, OXEBO, ROBIGUS... **La lutte insecticide est inutile sur ces variétés.**

✓ Pucerons

Absence d'individus à ce jour sur épi, de rares individus sur feuille.

ORGE DE PRINTEMPS (stade dernière feuille étalée à sortie épi)

✓ Maladies

La **rhynchosporiose** progresse toujours fortement dans les parcelles et souvent par foyer. Maintenir la surveillance

Le premier fongicide a dû être appliqué. Si la pression maladie est forte dans la parcelle, intervenir à nouveau au bout de 2 semaines après la première application.

➤ Pour les parcelles où la dernière feuille est étalée, prévoir un fongicide en même temps que l'ETHEVERSE. Attention de positionner le régulateur avant la sortie des barbes, afin d'éviter les risques de phytotoxicité.

Produits utilisables : ADEXAR 0,65 l, MADISON 0,5 l, AVIATOR XPRO 0,5 l, FANDANGO S 0,8 l ou VIVERDA 0,9 l.

Pour ces produits : DAR de 35 j et ZNT de 5 m sauf FANDANGO S 20 m.

Pour la gestion des résistances, éviter 2 applications de SDHI dans le programme.

Conditions d'application des fongicides : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent.

TOURNESOL (stade B3-B4 ; 2 paires de feuilles)

✓ Pucerons

Ils sont maintenant observés dans le réseau BSV mais sous les seuils de déclenchement. Surveiller les crispations de feuilles. Les tournesols sont au stade sensible (jusqu'à bouton étoilé).

➤ Seuil de nuisibilité :

30 à 50 pucerons par plante de la levée jusqu'à 5 paires de feuilles **ou 10 % de plantes** avec symptômes marqués de crispations,

POIS DE PRINTEMPS (stade : début floraison)

✓ Ravageurs

- **Pucerons verts** : surveiller vos parcelles, près de 90 % sont colonisées mais le seuil de déclenchement n'est pas atteint.

➤ Seuil de nuisibilité : 30 pucerons par plante de début à fin floraison.

Traitement possible avec PIRIMOR G à 0,5 kg/ha. (DAR 7 j et ZNT de 5 m).

Attention erratum Info.pl@ine n° 468 : le KARATE K ne peut plus être appliqué pendant la floraison, ce dernier ayant perdu sa mention « abeille ».

- **Tordeuses** : vol en cours, les premiers relevés font état de 20 captures à Montarlot.

➤ Stade de sensibilité : 1^{ère} gousse à fin floraison

➤ Seuil de nuisibilité :

- Alimentation humaine : 100 captures cumulées de début floraison à fin floraison,

- Alimentation animale : 400 captures cumulées de début floraison à fin floraison.

Attendre la formation des gousses pour intervenir.

➤ Produits utilisables : DECIS EXPERT 0,0625 l/ha (DAR 7 j, ZNT 20 m), POOL 0,125 kg/ha (DAR 14 j ZNT 5 m)...

✓ Maladies

Les parcelles sont saines jusqu'à maintenant. Maintenir la surveillance pour l'ascochytose (= anthracnose) et le mildiou.

➤ Le début floraison déclenche le programme fongicide à base de chlorothalonil.

Produits utilisables : BANKO 500 1,5 à 2 l/ha ou FUNGISTOP FL 1,5 l/ha

(pour BANKO 500 DAR de 35 j et ZNT de 20 m

pour FUNGISTOP FL DAR 3 j et ZNT de 20 m).

Conditions d'application des fongicides : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent.

FEVEROLES (stade : 10 feuilles à premières JG>2 cm)

✓ Pucerons

Toujours peu présents, les pucerons noirs restent discrets (une parcelle colonisée).

➤ Seuil de nuisibilité : 20 % de tiges avec manchons

Traitement possible avec PIRIMOR G à 0,5 kg/ha. (DAR 7 j et ZNT de 5 m) et 2 applications maxi sur féverole.

Attention erratum Info.pl@ine n° 468 : le KARATE K ne peut plus être appliqué pendant la floraison, ce dernier ayant perdu sa mention « abeille ».

✓ Maladies

Pratiquement toutes les parcelles non traitées développent dorénavant l'ascochytose, le botrytis et le mildiou.

Produit utilisable : BANKO 500 1,5 à 2 l/ha (maxi 2 applications sur féveroles)

DAR de 30 j et ZNT de 20 m

Conditions d'application des fongicides : températures vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent.

CHANVRE

✓ Structure de sol

Un tour de plaine avec réalisation de mini-profils culturaux sur les parcelles qui ont reçu du chanvre a permis de mieux apprécier la structure des sols. Ce printemps ayant été peu favorable aux cultures de printemps, le chanvre n'a pas échappé à la règle. Entre pluies continues et les températures fraîches, les créneaux pour semer n'ont pas été évidents à trouver.

En limon et limon-argileux sur les 15-20 premiers cm, la fissuration et la porosité sont bonnes en général. Cet horizon est bien exploré par les racines et favorable à une bonne alimentation du chanvre. Quelques zones de « tassement » peuvent exister. Dans ce cas, la fissuration est moindre et les pores sont plus petits ; c'est le cas surtout au-delà de 20-25 cm, par exemple, dans les pentes où le fond argileux est plus proche. Mais globalement, il ne devrait pas y avoir de frein au développement.

A surveiller les parcelles argilo-limoneuses qui sont correctes à l'heure actuelle mais qui pourraient, pour certaines, souffrir d'un manque d'eau du fait d'une faible porosité.

Nos observations sur les parcelles de limons ne montrent pas d'obstacle à un bon développement de la culture.



Photo CA77

Ces conseils sont basés sur les observations de début de semaine effectués par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 16 du 11 juin 2013. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine N° 440 à N° 447 ou sur le site e-phy du ministère de l'agriculture. <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>. Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

COLZA

Dans les secteurs avec présence de **nématodes de la betterave** (*H.Schachtii*), semer à la fin de la période optimale de semis une variété à bonne vigueur automnale et précoce à maturité. Ces mesures visent à limiter la multiplication des nématodes.

✓ Critères de choix des variétés : jouer la diversité

La combinaison **rendement** et bon **comportement vis-à-vis du phoma** est le principal critère de choix d'une variété de colza. D'autres critères tels que la **faible élongation à l'automne**, la **sensibilité à la verse**, la **teneur en huile** et bien sûr l'adaptation précocité/type de sol, sont tout aussi importants pour une bonne gestion et la valorisation de la culture.

Ne pas choisir qu'une variété

Il est nécessaire de diversifier les risques vis-à-vis des variations climatiques. Pour éviter ces aléas, il devient indispensable de choisir au moins 2 à 3 variétés sur l'exploitation.

La tolérance au phoma

Même si les pratiques culturales (broyage, enfouissement des pailles...) permettent de réduire le risque phoma, choisir des variétés très peu sensibles (TPS) est un gage de sécurité. Pour conserver un niveau d'efficacité satisfaisant, il est nécessaire de privilégier des variétés du groupe I qui ont une résistance quantitative, stables dans le temps. L'utilisation de variétés du groupe II (résistance qualitative) est possible, mais nécessite de veiller à l'alternance avec des variétés du groupe I dans la même parcelle et les parcelles environnantes pour éviter tout risque de contournement.

Un faible risque d'élongation automnale

Les automnes chauds de ces dernières années ont favorisé le risque d'élongation, entraînant parfois l'utilisation de régulateur à l'automne. Il convient de choisir des variétés à moindre risque d'élongation (DK EXPLICIT, DK EXSTORM, DK EXQUISITE...) plutôt que des variétés à fort risque telles que HYBRIROCK.

La tolérance à la verse

Privilégier les variétés les moins sensibles à la verse afin de limiter les pertes de rendement, de faciliter la récolte et d'éviter l'utilisation de régulateurs de croissance. Pour les hybrides, ce risque est plus élevé avec une différence entre les variétés : un hybride comme DK EXPLICIT est très peu sensible alors que DK EXPOWER est sensible.

La productivité et la richesse en huile

La richesse en huile doit, de plus en plus, faire partie des critères de choix, d'autant que certains opérateurs rémunèrent ce critère de qualité. Les nouvelles variétés sont plus riches en huile.

✓ La gestion du risque méligèthes : incorporer une variété précoce

Le niveau d'infestation en méligèthes est aléatoire et l'efficacité des insecticides est parfois insuffisante. Une lutte alternative consiste à mélanger environ 10 % d'une variété plus précoce à floraison (CATALINA, GOYA, ES ALIENOR...) avec la variété principale. Les méligèthes sont attirés par les premières fleurs et délaissent les boutons des autres plantes.

✓ Commentaires variétés

Variétés	Commentaires CETIOM et CA77
DIFFUSION (Sem-Partners 2010)	Hybride restauré, mi-tardif à floraison et mi-précoce à maturité. Il présente des teneurs en huile moyenne et une teneur en glucosinolates élevée. Très peu sensible au phoma (groupe II). Sa sensibilité à l'élongation automnale est moyenne. Avec une taille haute, il est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est très bon.
DK EXKIO (Dekalb 2012)	Hybride précoce à floraison et ½ à maturité, très peu sensible au phoma (double résistance). Très bon VAD moyennement sensible élongation. Très gros potentiel ; adapté à tous types de sols. Paraît plus rustique que DK EXCELLIUM. Bonne teneur en huile.
DK EXPERTISE (Dekalb 2010)	Hybride restauré mi-précoce à floraison et à maturité. Il est très peu sensible au phoma (groupe II). Sa sensibilité est moyenne à l'élongation automnale. Il est de taille haute mais sensible à peu sensible à la verse (à confirmer). Il possède une teneur en huile moyenne et une teneur en glucosinolates élevée. Son niveau de rendement est très bon.
DK EXPLICITE (Dekalb 2010)	Hybride restauré mi-tardif à floraison et mi-précoce à maturité. Teneur en huile élevée et faible en glucosinolates, il est très peu sensible au phoma (groupe II). Il montre une faible sensibilité à l'élongation automnale. Avec une taille haute, il est peu très peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est bon à très bon dans toutes les régions.
DK EXSTORM (Dekalb 2010)	Hybride restauré mi-précoce à floraison et à maturité. Sa teneur en huile est élevée et sa teneur en glucosinolates est moyenne. Il est très peu sensible au phoma (groupe II) et montre une sensibilité faible à l'élongation automnale. Avec une taille haute, il est peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est très bon dans toutes les régions avec très peu de variabilité, il confirme ses résultats de l'année passée.
DYNASTIE (Sem-Partners 2009)	Hybride restauré mi-tardif à floraison et mi-précoce à maturité, tardif à reprise de végétation. Il est peu sensible au phoma (groupe I). Sa sensibilité est faible à l'élongation automnale. Il est de taille moyenne et peu sensible à la verse. Il possède une teneur en huile élevée et une teneur en glucosinolates moyenne. Son niveau de rendement est centré sur la moyenne sur toutes les régions.
ES AGATHA (Euralis Semences 2010)	Lignée mi-tardive à floraison et maturité, tardive à reprise de végétation. Variété de taille moyenne, sa sensibilité est moyenne à l'élongation automnale et elle est très peu sensible à la verse. Elle est très peu sensible au phoma (groupe I), les teneurs en huile et en glucosinolates sont moyennes. Son niveau de rendement est proche de la moyenne.
HYBRIROCK (Momont 2010)	Hybride restauré le plus précoce de la série hybride, mi-précoce à floraison et à maturité, précoce à reprise de végétation. Sa teneur en huile est élevée et sa teneur en glucosinolates faible. Il est très peu sensible au phoma (groupe I). Sa sensibilité est forte à l'élongation automnale. Il est de taille élevée mais peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est bon.

LOHANA (Advanta 2011)	Lignée mi-précoce à floraison et tardive à maturité. Variété de taille moyenne, sa sensibilité à l'élongation automnale est moyenne, elle est peu sensible à la verse et peu sensible à très peu sensible à confirmer au phoma (groupe I). Sa teneur en huile est moyenne et sa teneur en glucosinolates est faible. Son niveau de rendement est très bon
NK FESTIVO (Syngenta 2008)	Lignée mi-précoce à floraison et à maturité, elle est très peu sensible au phoma (groupe I) avec une teneur en huile élevée et faible en glucosinolates. Elle montre une sensibilité moyenne vis-à-vis de l'élongation automnale et de taille moyenne ; elle est très peu sensible à la verse. Son rendement est bon sur le Centre-Est.
PAMELA (Advanta 2009)	Lignée mi-tardive à floraison et tardive à maturité. Variété de taille moyenne, sa sensibilité à l'élongation automnale est moyenne. Elle est peu sensible à la verse et très peu sensible au phoma (groupe I). Ses teneurs en huile et en glucosinolates sont moyennes. Son niveau de rendement est très bon et confirme ses bons résultats de l'année passée.
QUARTZ (Momont 2011)	Lignée tardif en reprise de végétation et ½ précoce maturité. Très peu sensible à l'élongation, taille courte. Très peu sensible à la verse, bon rendement, très bonne teneur en huile.
SESAME (Semences de France 2009)	Lignée mi-tardive à floraison et tardive à maturité. Elle est très peu sensible au phoma (groupe I). Ses teneurs en huile et glucosinolates sont moyennes. Sa sensibilité à l'élongation automnale est faible. De taille moyenne, elle est très peu sensible à la verse. Son niveau de rendement est proche de la moyenne dans toutes les régions.

✓ Quelles variétés choisir pour les semis 2013 ?

	Hybrides restaurés	Lignées
Les valeurs sûres	DK EXPLICIT DIFFUSION DYNASTIE	LOHANA NK FESTIVO
Pour compléter la sole	DK EXSTORM DK EXPERSITE HYBRIROCK DK EXQUISITE	PAMELA ES AGATHA SESAME QUARTZ
Nouveautés à essayer	DK EXKIO, DK EXPRIT	LOLLI

✓ Les semences de ferme : quelques précautions à prendre

La production de semences de ferme est possible pour réduire le coût de production mais quelques précautions sont à prendre :

- à ne pas faire avec des hybrides : la perte de potentiel peut atteindre plus de 20 %
- réaliser un bon triage, en particulier si les semences sont issues d'une parcelle sale pour éviter de garder les semences d'adventices (géraniums, crucifères...) difficiles à détruire par la suite
- assurer un renouvellement tous les ans à partir de semences certifiées pour conserver le potentiel génétique des variétés
- ne pas augmenter la densité de semis avec les semences de ferme pour éviter tout risque de surpeuplement provoquant élongation à l'automne et vulnérabilité plus forte au phoma

Néanmoins, l'achat de semences certifiées permet le financement de la recherche variétale, ce qui n'est pas sans intérêt dans un contexte de contournement des résistances par le phoma.

INFORMATIONS DIVERSES

DECOUVERTE DU BIO EN SEINE-ET-MARNE

La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne invite les agriculteurs en conventionnel à découvrir sur le terrain les techniques mises en œuvre par les céréaliers bio du département, le

lundi 17 juin 2013 de 8 h 30 à 12 h

Ce tour de plaine sera l'occasion **d'approfondir les leviers agronomiques** mis en place chez les agriculteurs biologiques pour gérer l'azote et les adventices, sans intrants de synthèse. Ces leviers, qui se déclinent de la rotation à l'itinéraire technique, peuvent être aussi appliqués dans un objectif de réduction des intrants. Les moyens curatifs seront aussi abordés.

Nous vous donnons donc **rendez-vous** à :

- 8 h 30 : La Boissière (Saints) chez Olivier Viaene (*Blé, Avoine, Féveroles et Lentilles*),
- 10 h 15 : Hameau de Ranchien (Marolles-en-Brie) chez Dominique Collin et Olivier Rousseau (*Lin textile, Blé, Triticale, Pois*)

Pour plus d'informations, contactez Aude GERARD – CA77 – 06.24.99.43.59 – aude.gerard@seine-et-marne.chambagri.fr.

RAPPEL CERTIPHYTO

La Chambre d'agriculture propose une **journée de test** pour les agriculteurs, salariés et prestataires de service (décideur et opérateur) :

mardi 25 juin 2013 au Mée-sur-Seine

- A 9 heures test agriculteur,
- A 11 heures test salarié,
- A 14 heures test prestataire de service (décideur)
- A 16 heures test prestataire de service (opérateur salarié)

Si vous êtes intéressé, inscrivez-vous avant le 17 juin 2013 : agriculture77_eau@seine-et-marne.chambagri.fr ou 01 64 79 30 75. Les groupes sont limités à 12 participants.



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine
E-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**



ile de France