


Info.pl@ine

ZOOM SUR

N° 520 – 25 juin 2014 – 5 pages

 ESCOURGEON-ORGE D'HIVER *Éléments pour le choix des variétés*

ACTUALITES CULTURES

MAÏS (stade 8 à 12 feuilles)

✓ Pucerons

Risque faible, les populations restent contenues dans les parcelles grâce à la présence d'auxiliaires.

- Seuil d'intervention : - pucerons métopolophium dirhudum : 100 pucerons/plante entre 8 et 10 feuilles
- pucerons Sitobium avenae : 500 pucerons/plante entre 3 et 10 feuilles
- Pas d'intervention spécifique à prévoir pour le moment, maintenir la surveillance.

✓ Pyrales

Selon le réseau de surveillance BSV, le vol de pyrales s'intensifie cette semaine. Les lâchers des trichogrammes ont dû être réalisés dans les secteurs plus précoces (Sud du département, vallées de Seine et de Marne). Pour le Nord du département, le lâcher pourra être réalisé en fin de semaine. Le pic du vol est attendu la semaine prochaine ou la suivante en fonction de la météo à venir.

FEVEROLES DE PRINTEMPS (stade : fin floraison à stade limite d'avortement)

✓ Maladies

- Dès les premières pustules de rouille : intervenir avec une triazole type BALMORA/HORIZON EW à 0,6 l/ha (attention le Délai Avant Récolte est de 42 jours, ce qui nous amène au 6 août). Ou encore OPERA à 0,75 l/ha qui a aussi une action contre ascochytose (DAR de 35 jours).

Rectificatif : erratum Info.pl@ine N° 520 CARAMBA STAR n'est plus homologué depuis le 31/12/2013.



Ne pas mélanger les triazoles aux pyrethriinoïdes.

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

Pas de méthode alternative de substitution.


✓ Ravageurs

Pucerons noirs : Risque moyen, les populations sont en baisse cette semaine (source BSV). Surveiller vos parcelles jusqu'à fin floraison.

- Seuil de traitement : 10 à 20 % des plantes avec présence de manchons de pucerons.
- Produit utilisable : PIRIMOR G à 0,5 kg/ha. (DAR 7 j et ZNT de 5 m) et 2 applications maxi sur féveroles.

Pas de méthode alternative de substitution.

Rappel des conditions d'utilisation des insecticides : une hygrométrie > 70 % et absence de vent.

 **Cultures en floraison et période de production d'exsudats :** intervenir uniquement le soir, en dehors de la présence des abeilles, avec des températures < 13° C.

Bruches : fin du stade sensible (jeunes gousses > 2 cm)

Ces conseils sont basés sur les observations de début de semaine effectuées par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 20 du 24 juin 2014. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne.

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à n° 496 ou sur le site e-phy du ministère de l'agriculture. <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>. Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés. La gestion des produits phytosanitaires doit se réaliser dans le cadre des bonnes pratiques agricoles (voir Info.pl@ine n° 479).

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
BALMORA / HORIZON EW	Tébuconazole 250 g/l
PIRIMOR G	Pyrimicarbe 500 g/l
OPERA	Epoxiconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l

STRATEGIE AGRONOMIQUE

Attention rectificatif Info.pl@ine n° 520, variété blé :

Variété	Points forts	Points faibles
CALISOL (2013, BPS en observation par la meunerie) Momont	- Bon comportement à la fusariose (note 6) et à la rouille jaune - Bon PS	- Rendement moyen - Assez sensible septoriose et rouille brune - Fort écart traités/non traités

ORGE D'HIVER, ESCOURGEON

Les informations des variétés présentées dans le tableau ci-dessous sont issues des fiches variétés d'ARVALIS, de Perspectives Agricoles juin 2014, complétées de nos observations.

☞ **Dans le texte, sont écrites en majuscules les ESCOURGEONS (6 rangs) et en minuscules les ORGES (2 rangs).**

✓ Les brassicoles

C'est le débouché principal dans notre département ; le choix variétal étant fortement orienté par les malteurs, il laisse peu de place à l'agronomie qui n'interviendra que dans un deuxième temps.

Si bien que les 1^{ers} critères de choix sont le débouché et le prix. Viennent ensuite la productivité et la tolérance aux maladies.

⇒ **Les variétés préférées** (liste CBMO récolte 2015)

Vanessa (Unisigma, 1998), **ARTURIO** (SECOBRA, 2004), **AZUREL** (SECOBRA, 2006), **ESTEREL** (SECOBRA, 1996) et **Salamandre** (SECOBRA, 2009) sont toujours dans les préférées des malteurs, mais nous ne les reprendrons pas ici du fait de leur ancienneté.

Variété	Points forts	Points faibles
CASINO (MOMONT, 2012) Précoce	- Assez bon niveau de rendement - Très bon calibrage, faibles teneurs en protéines et très bon PS	- Assez sensible à la rouille naine et à la rhynchosporiose - Tenue de tige moyenne
ETINCEL (SECOBRA, 2012) Précoce	- Niveau de productivité très élevé - Bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires - Bon calibrage	- Tenue de tige moyenne
ISOCEL (SECOBRA, 2012) Précoce	- Même niveau de productivité qu'Etincel - Peu sensible aux maladies foliaires - Bon calibrage	- Assez sensible à la verse

Variété	Points forts	Points faibles
PASSEREL (SECOBRA, 2011) Précoce	- Productivité correcte, entre Esterel et Cervoise	- Sensible aux maladies foliaires, surtout oïdium et rouille naine - Sensible à la verse - Calibrage moyen

⇒ Les variétés en observation commerciale (liste CBMO récolte 2015)

Variété	Points forts	Points faibles
AMISTAR (MOMONT, 2013) Précoce	- Tolérante à la JNO (Jaunisse Nanisante de l'orge) - Bon niveau de rendement - Très bon calibrage	- Assez sensible à la rhynchosporiose et surtout à l'oïdium, nécessite une bonne protection fongicide - Tenue de tige moyenne - Sensible au froid - Teneur en protéines un peu élevée
Calypso (LIMAGRAIN, 2013) Précoce	- Rendement légèrement supérieur à Salamandre) - Bon profil agronomique - Moyennement sensible à la verse et aux maladies foliaires - Calibrage et PS très bons	-Teneur en protéines un peu élevée
Sy Tepee (SYNGENTA, 2012) Précoce	- Peu sensible à l'helminthosporiose et moyennement à la rouille naine - Tenue de tige assez bonne - PS et PMG élevés	- Potentiel de rendement moyen - Sensible à l'oïdium - Assez sensible à la verse
VOYEL (SECOBRA, 2014) ½ précoce	- Rendement supérieur de 9 % à ESTEREL sur 2 ans - Moyennement résistant à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose. - Tenue de tige correcte - Calibrage et PS bons	Sensible rouille naine

Nouveauté

✓ Les fourragères

Pour l'alimentation du bétail, la gamme peut être élargie à toutes les variétés à condition d'avoir un PS correct. Les critères de choix sont la productivité et la rusticité (tolérance aux maladies, à la verse, à la casse du col de cygne) pour réduire les coûts de production.

L'arrivée des hybrides n'est pas à négliger. Leur surcoût de semences est compensé dès lors que l'on gagne entre 4 et 9 quintaux, ce qui est possible avec cette technologie.

Tout comme en brassicole, nous ne reprendrons pas ici les variétés plus anciennes telles que **CERVOISE** (MOMONT, 2005), **ABONDANCE** (Syngenta, 2001), **CAMPAGNE** (Florimond Desprez, 2008) ou **VOLUME** (Syngenta, 2009) ou **CHAMPIE** (Florimond Desprez, 2005).

⇒ Les fourragères fréquentes

Variété	Points forts	Points faibles
HENRIETTE (Saaten union, 2010) Précoce	- Bon rendement - Résistant oïdium et rouille naine - Assez résistant à l'helminthosporiose - Peu sensible au froid	- Assez sensible à la rhynchosporiose - Assez sensible à la verse
KWS glacier (MOMONT, 2013) ½ tardif à ½ précoce	- Très bon potentiel de rendement - Moyennement sensible aux maladies - Tenue de tige correcte - PS assez bons	- Protéines assez faibles

Variété	Points forts	Points faibles
KWS TONIC (MOMONT, 2013) ½ précoce	- Rendement élevé - Tenue de tige assez bonne	- Moyennement résistant aux maladies - PS faible
SMOOTH (hybride) (Semences de France, 2013) Précoce	- Assez productif - Peu sensible aux maladies sauf rouille naine - Tenue de tige correcte - PS et protéines assez élevés	- Sensible rouille naine
SY BAMBOO (hybride) (Semences de France, 2011) ½ tardif à ½ précoce	- Bonne productivité - PS élevé - Peu résistant aux maladies sauf rouille naine	- Peu sensible au froid - Peu sensible à la verse
SY BOOGY (hybride) (Syngenta 2011) ½ précoce	- Productif - Assez résistant aux maladies	- Sensible à la verse
TATOO (hybride) (Syngenta 2010) Précoce	- Productif - Assez résistant à la rhynchosporiose et à l'oïdium - Bon PS	- Assez sensible au froid - Sensible à la verse
TOUAREG (Lemaire Deffontaines, 2011) Très précoce à précoce	- Assez productif - Peu sensible au froid - PS moyen	- Très sensible aux maladies - Sensible à la verse

⇒ Les nouveautés fourragères

Nouveautés

Variété	Points forts	Points faibles
BAGOO (hybride) (Syngenta, 2014) Précoce	- Rendement élevé - Assez résistant oïdium et helminthosporiose - Bon PS (équivalent ESTEREL)	- Moyennement sensible rhynchosporiose et verse - Assez sensible au froid
JENNY (Agri-obtentions, 2014) Précoce	- Rendement légèrement supérieur à la moyenne - Bon comportement verse et maladies	- PS faible - Sensible au froid
KWS infinity (MOMONT, 2014) ½ tardif à ½ précoce	- Rendement élevé (+ 6% par rapport à KWS Cassia) - Assez résistant rhynchosporiose et helminthosporiose - PS moyen - Tenue tige relativement bonne	- Moyennement sensible rouille naine et oïdium
MAGISTRAL (UNISIGMA, 2014) ½ précoce	- Escourgeon le plus productif - Assez résistant rouille naine - Bonne tenue de tige	- Assez sensible helminthosporiose - PS relativement faible
MANGOO (hybride) (Semences de France, 2014) Précoce	- Rendement élevé - Moyennement sensible helminthosporiose, rhynchosporiose et verse - Assez résistant au froid - Très bon PS	- Assez sensible rouille naine

Variété	Points forts	Points faibles
SCANDAL (Lemaire Deffontaines, 2014) ½ précoce	- Assez bon potentiel de rendement - Assez résistant aux maladies (hormis rhynchosporiose) - Tenue de tige moyenne	- Sensibilité à la rhynchosporiose - PS faible

✓ Comparaison variétales

Variétés	Brassicole/fourragère	Avis malterie	Précocité épiaison	Froid	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Nuisibilité globale aux maladies (1)
ABONDANCE	F	-	7,5	5,5	3,5	6	3	6	5	3
AMISTAR	B	OBS	7	3	5,5	4	5	6	6	(3)
ARTURIO	B	PREF	8	4,5	6	4	6	5	5	3
AZUREL	B	PREF	7	3,5	4	7	6	6	5	5
BAGOO	F	-	7	3,5	5,5	7	6	7	6	-
Calypso	B	OBS	7	6	6,5	6	6	6	7	(5)
CAMPAGNE	F	-	7	6	5	6	7	6	8	7
CASINO	B	PREF	7	6	5	5	4	6	5	4
CERVOISE	F	-	7	4,5	5,5	4	4	6	5	3
CHAMPIE	F	-	7,5	4	5	4	5	6	5	4
ESTEREL	B	PREF	7,5	2,5	3,5	6	6	4	3	3
ETINCEL	B	PREF	7	5	5	6	6	6	7	6
HENRIETTE	F	-	7	5,5	6	8	4	7	8	6
ISOCEL	B	PREF	7	5	4,5	6	5	6	6	5
JENNY	F	-	7	3	5,5	7	6	6	6	-
KWS glacier	F	-	6,5	5	5	5	7	7	7	(4)
KWS infinity	F	-	6,5	5,5	6,5	6	7	7	6	-
KWS TONIC	F	-	6,5	5	6,5	6	7	6	7	(5)
MAGISTRAL	F	-	6,5	4,5	7	6	6	5	7	-
MANGOO	F	-	7	6	5,5	7	6	6	5	-
PASSEREL	B	PREF	6,5	4,5	5	4	7	6	4	2
Salamandre	B	PREF	8	5,5	6	5	7	6	6	6
SCANDAL	F	-	6,5	5,5	5,5	8	5	7	7	-
SMOOTH	F	-	7	4	5,5	6	6	6	5	(6)
SY BAMBOO	F	-	6	5	6,5	7	7	7	5	6
SY BOOGY	F	-	6,5	4,5	5	7	7	7	7	4
Sy Tepee	B	OBS	7	6	6	5	7	7	6	6
TATOO	F	-	7	4	5	7	7	6	6	5
TOUAREG	F	-	7,5	6,5	5	5	6	4	5	2
Vanessa	B	PREF	6,5	6	4,5	7	7	7	5	5
VOLUME	F	-	6	-	(7)	6	(7)	6	4	4
VOYEL	B	OBS	6,5	4,5	6	7	6	6	4	-

LEGENDE :

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 très précoce

Résistance aux maladies et aux accidents :

- 1 - très sensible
- 2 - sensible
- 3 - sensible à assez sensible
- 4 - assez sensible
- 5 - assez sensible à peu sensible
- 6 - peu sensible
- 7 - assez résistant
- 8 - assez résistant à résistant
- 9 - résistant

(1) basé sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (contexte dominé par helminthosporiose et rhynchosporiose)

(-) : Valeur à confirmer

B : brassicole

F : fourragère

OBS : en observation par la malterie et des brasseurs

PREF : préférée de la malterie et des brasseurs

Très favorable	Favorable	Moyen	Défavorable	Très défavorable
----------------	-----------	-------	-------------	------------------

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**

