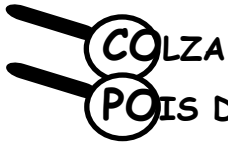


Info.pl@ine

N°386 – 12 octobre 2011 – 3 pages

ZOOM SUR



Très peu de pucerons et charançons

Recommandations pour les semis 2011

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : 6 à 10 feuilles : la majorité des parcelles a atteint le stade 7-9 feuilles).

✓ Ravageurs

Les températures actuelles ne sont pas favorables aux pucerons et charançons du bourgeon terminal, ce sont les seuls ravageurs d'automne encore nuisibles sur colzas vue l'avancée des stades.

Pucerons : toujours peu présents.

➤ A surveiller sur les tous derniers semis jusqu'au stade 6 feuilles.

Charançons du Bourgeon Terminal : le timide début de vol de la semaine dernière s'est rapidement estompé avec les températures. A suivre.

➤ Pas d'insecticides à prévoir prochainement.

✓ Quelques rappels

Antigraminées foliaires : penser à intervenir avant que les colzas soient trop développés pour éviter l'effet parapluie.

Régulateurs d'automne : l'application doit se faire au stade optimal de 6 feuilles. Au-delà du stade 8 feuilles, le raccourcisseur ne présente plus d'utilité.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

POIS HIVER : RECOMMANDATIONS POUR LES SEMIS 2011

(source : ARVALIS)

✓ Pourquoi faire un pois d'hiver ?

Les variétés moins sensibles aux maladies et plus tolérantes au froid peuvent parfois permettre de conserver dans l'assolement une légumineuse tout en évitant les coups de chaleur de juin.

Le **nombre d'interventions** est en général plus faible que sur pois de printemps :

- pas de traitement contre thrips et sitones,
- les cécidomyies, les tordeuses et les bruches ne posent généralement pas de problème.

Par contre, la protection contre l'antracnose nécessite bien souvent une application de plus ; et le risque de verse reste plus élevé que celui des variétés de printemps.

✓ Dans quelle parcelle ?

➤ **Le type de sol** : pas de pois d'hiver dans les sols engorgés l'hiver (limons hydromorphes, terres argileuses)

Le sol doit avoir une assez bonne réserve en eau, mais permettre également un semis en bonnes conditions après le 1^{er} novembre. Généralement, en argilo-calcaires (pas trop superficiels) ainsi qu'en limons non battants, les rendements de pois d'hiver alternatifs sont plus réguliers voire meilleurs que ceux de printemps.

➤ **Faire le test aphanomyces** : le pois d'hiver n'exprime pas ou peu la maladie, en effet à température basse, l'aphanomyces se développe proportionnellement moins vite que la plante, mais il peut malgré tout représenter une source de multiplication de l'inoculum dans le sol, d'où la nécessité de faire le test.

Coordonnées des laboratoires réalisant cette analyse (coût autour de 60 €) :
 LABORATOIRE GALYS, 14 rue André Boulle 41000 BLOIS, tél : 02 54 55 88 88
 FREDON CENTRE, cité de l'agriculture 13 avenue des droits de l'Homme,
 45921 ORLEANS cedex 9, tél : 02 38 71 91 65

Le délai entre l'envoi de l'échantillon et la réception du résultat est de 6 à 8 semaines.

✓ Dates de semis : entre le 1^{er} et le 20 novembre

Les variétés actuelles ne sont pas de vrais types hiver et ne doivent donc pas être semées avant le 1^{er} novembre pour réduire les risques de gel (la résistance maximale au froid est au stade 2-3 feuilles).

Après le 20 novembre, les pertes à la levée sont accrues, le risque de gel de la culture insuffisamment développée augmente, et la fin de cycle a plus de chance de se dérouler dans la période où les coups de chaleur et le stress hydrique sont plus fréquents.

✓ Semis : densités et préparation de sol

Densités de semis recommandées en pois d'hiver (toutes variétés) – Source ARVALIS - Institut du végétal

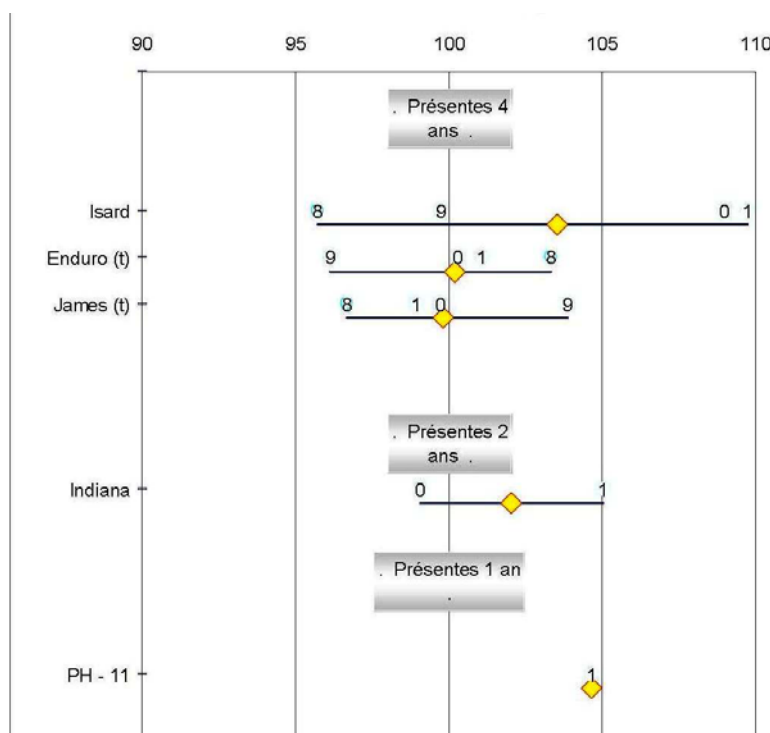
Type de sol	Densité de semis recommandée pour des semis d'automne de pois d'hiver (grains / m ²)	Dose (kg/ha) pour une PMG de 200 g
sols limoneux	70 à 80	130 à 160
sols caillouteux	80 à 90	140 à 180

Soigner l'implantation qui est une phase clef :

- planter après un déchaumage précoce ou bien sur pailles bien décomposées,
- travailler sur 10-15 cm de profondeur, sur un sol bien ressuyé, en limitant le nombre de passages pour conserver une structure de sol fine et bien aérée, afin de faciliter l'installation rapide des nodosités,
- enfouir la graine à 3-4 cm en limon et 4-5 cm en argilo-calcaire (pour une meilleure résistance au gel, aux herbicides et au déchaussement),
- rouler systématiquement en terres à cailloux ou si présence de grosses mottes, avant la levée ou entre le stade 3-4 feuilles et la reprise de végétation, pour une récolte facilitée. Le roulage doit toujours se réaliser en conditions bien ressuyées. Une surface plane permettra aussi d'optimiser l'efficacité des herbicides de post-semis/prélevée.

✓ Résultats d'essais pluriannuels en pois d'hiver (ARVALIS et partenaires)

Rendement en % des témoins (James et Enduro)



Les chiffres indiquent le millésime (1 = 2011). La moyenne est représentée par le point central.

✓ **Recommandations et commentaires sur les variétés pois d'hiver** (source ARVALIS)

		Nombre d'années de test	Variétés
Grains jaunes	valeurs sûres	3 et +	Enduro (+) James (+) Isard
	à confirmer	2	Indiana (+ +)
Grains verts	valeurs sûres	3 et +	Lucy (+)

(+) assez bonne tenue de tige

➤ **Les valeurs sûres**

Sur le critère important de la résistance au froid, **James** est proche de Isard, variété la plus résistante. Elle est donc bien adaptée aux régions les plus froides, par sa bonne tenue de tige, elle apporte une meilleure sécurité pour la récolte que Isard. Elle est également très productive et peu sensible à la chlorose ferrique

En Centre Bassin Parisien, son rendement est du même niveau que celui de Enduro. En sortie d'hiver, les plantes de la variété James ont un aspect peu développé, avec un port « assez plat ». Cette variété ramifie beaucoup. Elle est relativement précoce.

Enduro est moins résistante au froid que Isard et James mais son niveau de résistance est suffisant pour le secteur. En moyenne sur 4 ans, elle est proche de Isard 2 q/ha de moins. Son atout est sa bonne tenue de tige qui sécurise la récolte.

Lorsqu'elle présente quelques dégâts de gel comme au printemps 2010, cette variété a une très bonne faculté de récupération si le climat est assez arrosé par la suite : dans ce cas, le rendement est finalement peu pénalisé. Enduro n'est pas sensible à la chlorose ferrique. Elle est assez tardive à maturité, environ une semaine après Isard.

Isard est la plus résistante au froid parmi les variétés inscrites au catalogue, cette variété à très bon potentiel mais peut être très pénalisée en cas de pluies en fin de cycle, comme cela s'est produit en 2007. Isard mesure en moyenne seulement 30 cm de hauteur à la récolte ; elle aura davantage de pertes à la récolte comparativement à une variété à bonne tenue de tige. C'est la variété la plus précoce à floraison. Elle est sensible à la chlorose ferrique.




➤ **Variété à confirmer**

Variété inscrite en 2011, **Indiana** présente une résistance au froid légèrement inférieure à celle de Enduro. Elle sera *a priori* adaptée au Centre Bassin Parisien, en moyenne sur 2 ans, son rendement est équivalent à celui d'Enduro. Elle présente la meilleure tenue de tige parmi les variétés de pois d'hiver disponibles, avec 4 cm de plus que Enduro en moyenne de hauteur à la récolte. C'est une variété à port dressé en sortie d'hiver, qui ramifie très peu. Elle est assez précoce à début floraison. Elle a le plus gros grain des pois d'hiver, avec 220 g de poids de 1000 grains.

➤ **Nouvelle variété**

PH-11, variété en cours d'étude, a été testée sur une grande partie du réseau. Elle est à suivre, pour la récolte 2011, sa productivité est proche de celle de Isard.

Elle présente une bonne résistance au froid, proche de celle de James (à confirmer), et une bonne tenue de tige, du niveau de Enduro et James.

	Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement Chambre 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 d'Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.		
	Toute rediffusion et reproduction interdites		