

Colza d'hiver : le retour du soleil et des insectes !

Situation au 5 mars 2024

La situation en culture de colza d'hiver est contrastée car on observe, d'une part, des champs très réguliers avec un développement très rapide des plantes, et d'autre part, des champs plus hétérogènes avec des plantes moins développées et souffrant parfois de l'excès en eau des sols, suite aux abondantes pluies.

Quelques parcelles sont concernées par des dégâts de pigeons ramiers qui se nourrissent du feuillage du colza, en laissant les nervures.

Les conditions météo exceptionnellement humides de ces derniers mois, retardent l'accès aux terres. L'application de la fumure azotée et soufrée reste une opération importante au printemps pour assurer la nutrition du colza d'hiver. Cette année, il est important de ne pas négliger l'apport de soufre au printemps (75 u SO₃/ha), avant la floraison du colza d'hiver, car le soufre qui aurait été apporté à l'automne risque d'avoir été lessivé par toutes les pluies reçues.

Côté insectes, le retour du soleil avec des températures supérieures à 10°C, ce lundi 4 mars, a favorisé la sortie des insectes. Le relevé des pièges indique la présence de charançons de la tige du colza, de charançons de la tige du chou et de méligèthes, en nombre variable.

Aucune capture de charançons n'a été observée dans un tiers des champs suivis. Le nombre de charançons de la tige du colza capturés dans un bassin varie entre 2 et 86. 3 champs situés à Jamiolle, Denée et Achet ont présenté les captures les plus importantes. Le nombre de charançons de la tige du chou varie entre 1 et 10 individus, jusqu'à 27 dans un champ. Aucune capture de méligèthes n'a été observée dans 5 champs. Dans les autres champs, le nombre de méligèthes varie entre 2 et 152 individus. C'est à Saint-Servais, Evrehailles et Denée que les captures ont été les plus importantes ce lundi.

Le bassin jaune monté sur une tige et relevé régulièrement en fonction de la croissance du colza d'hiver, est très utile pour repérer l'arrivée de ces insectes.

Les prévisions météo des prochains jours annoncent des journées ensoleillées avec de bonnes températures. Il sera donc très important de surveiller l'arrivée des insectes ravageurs dans le colza d'hiver et d'intervenir si nécessaire.



Insectes piégés dans le bassin jaune (04/03/2024)

Christine Cartrysse, Centre Pilote CePiCOP

Fertilisation du froment d'hiver

La fin de l'hiver approche, il est donc nécessaire de prévoir les premières applications d'engrais en froment d'hiver.

Fumures de référence pour le printemps 2024 – Variétés Q2, Q3 et Q4

Les froments implantés aux alentours de la mi-octobre sont actuellement en plein tallage. La plupart des parcelles semées dans de bonnes conditions à cette période présentent un peuplement régulier et bien développé. Pour ces parcelles, il est recommandé de réaliser les premières applications d'azote dès que les terres seront à nouveau accessibles (sol correctement ressuyé et portant). Les températures annoncées et le ralentissement du rythme des précipitations permettent de justifier la reprise de végétation et le prélèvement des apports azotés qui seront réalisés.



Figure 1 : froment d'hiver semé à proximité de Gembloux le 18 octobre 2023 en plein tallage le 4 mars 2024.

Pour ces parcelles, il est possible d'opter pour un **schéma d'application en trois fractions** avec

- Une première fraction au *tallage* de **60 kg N/ha**
- Une deuxième fraction au *redressement* de **60 kg N/ha**
- Une troisième fraction à la *dernière feuille* de **65 kg N/ha**

Il est également possible de suivre un **schéma en deux fractions**. Ce type de fractionnement est uniquement destiné aux situations les plus favorables (semis précoce, bon développement végétatif, reliquats importants, restitutions de matière organique fréquentes). Les recommandations pour ce type de schéma sont les suivantes :

- Une première fraction *fin tallage - début redressement* de **95 kg N/ha**
- Une seconde fraction à la *dernière feuille* de **75 kg N/ha**

Ces fumures de référence doivent toujours être adaptée au contexte de la parcelle et à l'état de la culture. Avant chaque apport, il est impératif d'ajuster les doses préconisées par la fumure de référence en tenant compte des différents facteurs correctifs repris dans le Livre Blanc.

Il est également important de rappeler que ces fumures de référence en deux et trois fractions sont recommandées pour la conduite des variétés de froment **panifiable belge supérieur (Q2)**, des variétés de froment à **autres usages non fourrager (Q3)** et pour les variétés de froment **basique belge (Q4)** destinées à l'alimentation animale. Vous retrouverez le tableau avec la liste des variétés reprises dans chaque catégorie ci-dessous.

Tableau 1 : Les catégories de qualité technologique pour la panification en pur et sans additifs des variétés de froment conventionnel basées sur un mélange des lieux wallons du réseau d'essai variétaux de post-inscription du CRA-W conduits en protection fongicide complète. (Source: Livre Blanc Céréales - septembre 2023)

Q1 Panifiable premium belge	Q2 Panifiable supérieur belge (Amidonnerie)	Q3 Autres usages Amidonnerie (Blé standard belge)	Q4 Basique belge (Blé standard belge)
Alessio*	Chevignon	Campesino	Champion
Arminius ^{*,A}	Hyacinth	Celebrity	Debian**
Christoph ^A	Hyking	Crossway	Gleam
Cubitus*	Irun	Garfield	Johnson
KWS Dag	Informer*	Geluck	KWS Keitum
KWS Emerick*	KWS Donovan	KWS Sverre	KWS Smart ^{B*}
LG Keramik	KWS Extase	LG Apollo	LG Audace**
Montalbano**	RGT Perkussio	Positiv	LG Farrier**
Moschus ^{*,A}	SY Revolution	SU Hyntact**	LG Skyscraper ^B
SU Addiction**	WPB Montfort*	Winner	SU Ecusson ^B
Thipic**	WPB Newton	WPB Calgary	SY Admiration**

*, résultats issus d'autres essais ; **, première année d'essai ; A, variété améliorante ; B, variété biscuitière

Engrais azotés, quelle forme utiliser ?

Cette première application peut être réalisée aussi bien sous forme solide ou liquide. Si vous travaillez **sous forme liquide**, il est généralement recommandé, dans la mesure du possible, de réaliser ces apports lorsque les températures ne sont pas trop élevées, en absence de vent et juste avant une pluie. Un passage réalisé dans de bonnes conditions permet de réduire considérablement les pertes d'azote par volatilisation et de maximiser la valorisation de ces apports par la culture. A cette période de l'année, le thermomètre risque encore de balancer entre froid et douceur, il est donc important de rappeler que l'utilisation d'azote liquide est à proscrire si les températures sont négatives ou trop élevées et en cas de journées fortement ensoleillées.

Enfin, si vous travaillez **en solide**, il est également conseillé d'appliquer l'engrais avant une période de précipitations afin de maximiser l'efficacité de cet apport. Les pluies faciliteront ainsi la mise à disposition de l'azote pour la culture. Néanmoins, l'humidité présente au niveau du sol cette année permettra, sans nul doute, de solubiliser rapidement l'azote contenu dans ce type de formulation.

Fumures de référence pour le printemps 2024 – Variétés Q1

Pour les parcelles emblavées avec une variété de froment **panifiable belge premium (Q1)** qui ont pour principal débouché la valorisation en meunerie et en boulangerie, il est recommandé de suivre un schéma de fractionnement avec des doses d'azote plus importantes en fin de cycle. L'objectif de ce type de fumure est d'atteindre un compromis entre rendement, teneur et qualité des protéines.

Il est possible de suivre un **schéma d'application en trois fractions** avec

- Une première fraction au *tallage* de **40 kg N/ha**
- Une deuxième fraction au *redressement* de **60 kg N/ha**
- Une troisième fraction à la *dernière feuille* de **85 kg N/ha**

Cette fumure de référence peut également être appliquée selon un schéma en 4 fractions. Plutôt que d'apporter 85 kg N/ha à la dernière feuille, il est possible de scinder cette dernière fraction en deux en réalisant un premier passage avec 40 kg N/ha au deuxième nœud et un second avec 45 kg N/ha au stade dernière feuille étalée. Ce type de schéma colle davantage aux besoins de la plante et permet de mieux répartir le risque en cas de mauvaise valorisation. Ce schéma d'application comprend donc les quatre fractions suivantes :

- Une première fraction au *tallage* de **40 kg N/ha**
- Une deuxième fraction au *redressement* de **60 kg N/ha**

- Une troisième fraction au deuxième nœud de **40 kg N/ha**
- Une quatrième fraction à la *dernière feuille* de **45 kg N/ha**

Pour ce type de variété, il est recommandé dans la mesure du possible, de ne travailler que **sous forme solide**. De par sa composition et un prélèvement en deux temps par la plante, l'ammonitrate est la formulation la plus efficace pour obtenir une teneur en protéines élevée.

Comment adapter ma fertilisation si ma parcelle présente un défaut de levée ?

Les froments implantés à la fin du mois de novembre et durant le mois de décembre débutent leur phase de tallage. Il est peut-être judicieux d'attendre encore un peu avant de réaliser vos premiers apports sur ces parcelles car à ce stade le froment n'absorbe encore que très peu d'azote.



Figure 2: froment d'hiver semé à proximité de Gembloux le 1er décembre 2023 débutant sa phase de tallage le 4 mars 2023.

La situation est également plus contrastée pour ces parcelles semées plus tardivement. Ces semis ont généralement été effectués dans la précipitation entre les gouttes sur des sols peu portants après des arrachages de betteraves ou de pommes de terre difficiles. Il n'est donc pas rare d'observer dans ces parcelles des défauts de levée liés à une mauvaise implantation ou à la formation d'une croûte de battance au niveau du sol.

Pour ces parcelles clairsemées, il est faux de croire qu'un apport équivalent ou supérieur à 60 kg N/ha en première fraction permettra de corriger cette situation. Au contraire, ces quantités importantes d'azote ne seront pas correctement valorisées par le froment. Une partie de cet azote sera alors perdue. Par conséquent, si le peuplement de votre parcelle est clairsemé (80 à 100 plants/m²), il est recommandé cette année de diminuer votre première fraction de 30 kg N/ha.

Soufre, il faut peut-être y penser !

Plusieurs questions nous reviennent cette année sur l'utilisation du soufre. De manière générale, les apports en soufre ne sont pas systématiques en céréales. Néanmoins, après un automne et hiver particulièrement pluvieux, l'utilisation de soufre peut se justifier notamment sur les parcelles sur lesquelles les restitutions en matières organiques sont peu fréquentes. Pour être correctement valorisés par le froment, les apports en soufre doivent être positionnés au tallage. Vous trouverez plus d'information à ce sujet dans cet [article d'Arvalis](#).

Conférence CARAH du 14 mars

Le service expérimentations du **CARAH ASBL** a le plaisir de vous inviter à sa journée d'information phytotechnique de printemps, le jeudi **14 mars 2024**.

Le programme de cette journée, se déroulant en 2 modules, est visible en ligne en cliquant : [ici](#)

Les brochures du Livre Blanc Céréales seront disponibles à la vente, au prix coûtant de 18 euros.

Informations pratiques

- Lieu : Moulin de la Hunelle, rue d'Ath 90, 7950 Chièvres
- 200 places MAX
- Inscriptions obligatoires
- 1 point phytolice par module (n'oubliez pas votre carte d'identité)

Contact

Mail : fepex@carah.be
Tel. CARAH : 068/26.46.32

Le CRA-W recherche une parcelle de froment (LG Skyscraper, KWS Dag ou Bergamo)

WANTED

L'équipe du laboratoire de protection des plantes du CRA-W est à la recherche **d'une terre de froment emblavée avec la variété LG SKYSCRAPER, KWS DAG ou BERGAMO** et semée idéalement au mois d'octobre. Si vous possédez une telle parcelle dans les environs de **Gembloux, Hannut, Jodoigne, Incourt ou Wavre**, et que vous êtes disposé à recevoir un essai fongicide du CRA-W, merci de contacter Frédéric Mathieu par e-mail f.mathieu@cra.wallonie.be ou par téléphone au 081/87 40 06. **MERCI !**

Offre d'emploi – Data Scientist au CRA-W

Le CRA-W recrute un datascientist dans le cadre du projet de recherche « Agromet II » pour mener une étude sur la pertinence des prévisions météorologiques pour le suivi agricole en Wallonie. Les candidatures doivent être rendues pour le 24 mars au plus tard. L'offre est disponible en ligne : <https://www.cra.wallonie.be/fr/chercheur-senior-pour-le-projet-agromet-ii-mfx> ou contacter s.michaux@cra.wallonie.be pour la procédure RH.

Pour toutes questions, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP

Mail : info@cepiscop.be

Tél : 0499/63.99.00

Site : <https://centrespilotes.be>

Prochain avertissement le 12 mars 2024

Réalisés grâce au concours et au soutien : du SPW-Direction de la Recherche et du Développement, du BWAQ asbl, du CARAH asbl, du CRA-W, du CORDER asbl, de la Province de Liège – Agriculture, de ULg-GxABT, de l'OPA qualité Ciney asbl, de Requasud asbl.

Cet avis ne peut être diffusé sans l'accord du CePiCOP