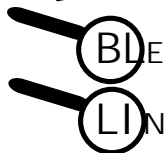


Info.pl@ine

ZOOM SUR



Les éléments pour raisonner le rattrapage gaillets, chardons ou folle avoine

Attention aux altises et aux thrips

N°92 – 19 avril 2006 – 4 pages

ACTUALITES CULTURES

BLE (épi 1 à 6 cm)

Prévisions des stades

Les stades épi 1 cm ont été plus tardifs que l'année dernière d'environ 10 à 15 jours.

A partir de ce stade la croissance de la plante s'accélère :

- Le stade épi 3 à 5 cm (1 nœud) est atteint après un cumul de près de 150°C.

- Le stade épi 6 à 10 cm (2 nœuds) est atteint après un cumul de près de 250°C.

Ces valeurs sont constantes quel que soit le type de variété.

Le stade dernière feuille étalée puis le stade épiaison varieront de quelques jours en fonction de la précocité à épiaison des variétés.

Prévisions de ces stades en fonction de la date du stade épi 1 cm.

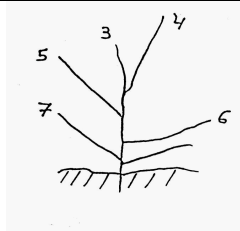
Ces prévisions sont réalisées avec le modèle Physiosoft et les données météo de la station de Melun.

| Stade épi 1 cm observé le... | Prévisions 1 nœud épi 3 à 5 cm | Prévisions 2 nœuds épi 6 à 10 cm | Prévisions dernière feuille étalée | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| | | | Variétés précoces | Variétés tardives |
| 1 ^{er} avril | 19 avril | 28 avril | 11 mai | 17 mai |
| 5 avril | 22 avril | 1 ^{er} mai | 13 mai | 18 mai |
| 10 avril | 25 avril | 4 mai | 14 mai | 20 mai |
| 15 avril | 30 avril | 8 mai | 15 mai | 21 mai |

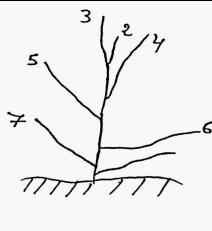
Quelle est la feuille qui pointe à ces différents stades ?

L'objectif de la protection fongicides est de protéger les 3 dernières feuilles qui vont participer à l'élaboration du grain. Il est donc important de savoir les repérer pour positionner au mieux les traitements.

La numérotation des feuilles se fait en partant du haut de la plante.



La F3 (feuille n°3 définitive) pointe au stade 1 nœud (épi 3 et 5 cm).



La F2 (feuille n°2 définitive) pointe au stade 2 nœuds (épi 6 et 10 cm).



La F1 (feuille n°1) pointe au stade 3 nœuds (épi à plus de 15 cm).

P Rattrapage gaillets, chardons ou folle avoine

Les folles avoines sont, en principe, toutes levées.

Les gaillets sont assez développés pour envisager les traitements de rattrapage.

Les chardons ne sont pas toujours très développés. Pour espérer de bonnes efficacités les chardons doivent avoir une hauteur minimale de 15-20 cm, voire plus en cas d'utilisation d'hormones. Le bouton floral est accolé.

Ø Conditions d'utilisation des hormones

- Stade limite d'utilisation des hormones : stade 2 nœuds. On peut aller un peu au-delà, jusqu'à ce que l'épi dans la gaine ait une longueur de 2,5 cm. Après ce stade les hormones peuvent provoquer des phytotoxicités. Dans ce cas, les épis peuvent se déformer et avoir du mal à sortir de la gaine au moment de l'épiaison.

- Températures > 14-15 °C, pas de vent, et conditions poussantes pendant et après le traitement.

Si les températures sont froides après les traitements, gélives ou pas, on peut constater des phytotoxicités qui se manifestent par des ponctuations brunes sur la partie des feuilles exposées.

Ø Quels Produits ?

| Flore | Produits et doses | Conditions d'utilisation |
|-------------------------------------|--|--|
| Folle avoine | CELIO 0,2 l/ha + huile ou PUMA LS 0,4 l/ha + huile | Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante de l'hygrométrie et des températures. |
| Gaillet (plante bien développée) | STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha ou KART 0,6 à 0,9 l/ha | Doses à moduler en fonction des températures : - à 17°C, dose la plus faible. - à 12°C, dose la plus forte. Utilisable jusqu'au gonflement. |
| Chardon | Mélange d'hormones (2-4 D...) ou ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha | Jusqu'à 2 nœuds : efficacité dépendante des températures. Optimum vers 14-16°C. Jusqu'au gonflement : des risques d'échecs si le sol est sec, ou si les plantes souffrent de stress hydrique. |
| Chardon et gaillet | BOFIX 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha | Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante des températures. |

P Fongicides

La situation est saine : très peu de piétin-verse (observer uniquement les parcelles de blé/blé avec une forte présence habituelle de maladie), très faible pression en septoriose sur les vieilles feuilles.

Depuis 2 ans, les vertus anti-septorioses du prochloraze (SPORTAK...) sont remises en avant. C'est une réalité, mais, à cette époque de l'année, c'est avant tout un anti-piétin. Si le traitement contre cette maladie ne se justifie pas, comme c'est le cas dans la très grande majorité des parcelles, il est inutile de traiter spécifiquement avec du prochloraze.

Ø Aucune intervention n'est nécessaire pour l'instant.

PROTEAGI NEUX

P Ravageurs

Continuer la surveillance des sitones jusqu'au stade 5-6 feuilles.

Ø Intervenir si plus de 5 à 10 encoches par pieds si le temps est favorable à leur activité (bonnes températures, temps ensoleillé, absence de vent).

Voir les produits possibles dans Info.pl@ine n°91.

RAVAGEURS SUR LIN

D'après l'ITL (Institut Technique du Lin), 2 ravageurs sont particulièrement présents cette année sur les jeunes plantes de lin fibre ou oléagineux.

Les altises

Elles dévorent les jeunes plantes et sont à surveiller dès la germination jusqu'au stade 4-5 cm. L'incidence des dégâts diminue avec le développement de la végétation. La battance peut favoriser l'intensité de l'attaque.

Ø L'arrivée des insectes est échelonnée et peut nécessiter plusieurs interventions. Dans ce cas, changer de produit.
Ex : DECIS MICRO, DECIS EXPERT, BAYTROÏD, KARATE XPRESS, KARATE ZEON, DUCAT...

Les thrips

Ils ont parfois été observés en grand nombre. Une attaque précoce donne des lins fourchus, particulièrement préjudiciables pour les lins fibres.

Ø Si en passant la paume de la main sur le sommet de la végétation, on récupère 3 à 4 thrips, intervenir.

Produits utilisables : idem que sur altises.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

SEMI S de TOURNESOL

Les semis doivent être réalisés dans un sol suffisamment réchauffé (8°C) pour avoir une levée rapide et des périodes de sensibilité aux oiseaux, aux limaces et autres ravageurs du sol, les plus courtes possibles.

Par ailleurs, un semis effectué après la fin avril risque d'entraîner une floraison tardive (vers la fin juillet) et une récolte repoussée vers le mois d'octobre.

Le peuplement optimum est de 50 000 à 60 000 plantes levées par ha. La densité de semis doit être comprise entre 60 000 et 75 000 graines positionnées régulièrement à 2-3 cm de profondeur si le sol est frais ou 4-5 cm si la surface est desséchée.

Une densité plus importante pénalisera la culture, surtout si la réserve hydrique est faible.

MAIS

P Semis

Dans notre région, la date optimale de semis se situe en moyenne entre le 20 avril et le 10 mai. Un semis précoce permet d'avoir un potentiel plus élevé mais il est important d'attendre que le sol soit suffisamment réchauffé (supérieur à 10°C). L'objectif est d'obtenir une floraison au plus tard le 20-25 juillet avant les fortes chaleurs estivales.

| | | |
|---------------------------------|--|------------------|
| densité de semis (grains/ha) | Sol profond Potentiel supérieur à 100 qx/ha | 110 000 |
| | Potentiel 75 à 95 qx/ha | 90 000 à 100 000 |
| profondeur de semis | Sol frais en surface | 3,5 à 5 cm |
| | Dans un sol desséché en surface | 5 à 6 cm |

P Azote

Sur les parcelles devant recevoir une culture de printemps, les reliquats azotés sortie hiver (RSH) étaient en moyenne de 70 à 80 unités (voir Info.pl@ine n°83). Avec un objectif de rendement de 100 qx/ha, cela conduit à des doses d'azote comprises entre 140 et 160 unités.

Fractionnement de l'azote

L'azote peut être apporté en une seule fois au semis.

L'apport peut aussi être fractionné en 2 fois. **Dans ce cas, diminuer la dose de 20 unités :**

- 1^{er} apport : 50% de la dose au semis
- 2^{ème} apport : 50 % de la dose au stade 4-6 feuilles (à enfouir de préférence)

Le fractionnement permet une meilleure valorisation de l'azote et de limiter les risques de lessivage.

Pour éviter les brûlures de feuilles possibles dues à des granulés d'ammonitrate tombant dans le cornet, utiliser de la

perlurée. En cas d'irrigation, il vaut mieux apporter l'engrais avant le passage d'eau.

P Chrysomèle du maïs

Penser à respecter les obligations de rotation du maïs sur les zones focus et tampon suite à l'arrêté Chrysomèle
Ø Voir la liste des communes concernées dans l'Info.pl@ine n°81.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Règles d'entretien des jachères

Ä Couverture des terres gelées : La jachère nue est interdite
(Présence obligatoire d'un couvert du 1^{er} mai au 31 août – liste des espèces autorisées identique à 2005)
Attention, les légumineuses sont interdites sur le gel environnemental au long des cours d'eau.

Possibilité d'implanter des roseaux de chine (*Miscanthus Sinensis* et *Cirana*)
le long des cours uniquement.

Ä Prise en compte des haies : Possibilité d'inclure les surfaces en haies le long des cours d'eau (largeur maximum 2 m)

Ces surfaces peuvent être comptabilisées dans les surfaces gelées si elles sont éligibles.

Ä Broyage et fauchage : interdit du 10 mai au 1^{er} juillet
(y compris gel environnemental)

Pour les prairies en fauche exclusive, obligation de réaliser au moins une fauche par an.

Ä Entretien chimique : limité à la maîtrise des adventices indésirables comme le chardon avec un produit autorisé pour cet usage

En bordure des cours d'eau, l'usage de produits phytosanitaires est interdit.
Pour les autres parcelles en gel environnemental, l'usage des phytosanitaires est soumis à autorisation préalable de la DDAF.

Ä Epannage de fertilisants : interdit sur jachère qu'ils soient chimiques ou organiques

Ä Destruction du couvert : interdit chimiquement avant le 1^{er} juillet
(Penser à conserver des traces du couvert en cas de contrôle ultérieur)

Ä Retournement du couvert : interdit avant le 1^{er} septembre
(Penser à conserver des traces du couvert en cas de contrôle ultérieur)
Possibilité de retournement à partir du 15 juillet sur autorisation de la DDAF pour des semis précoces.

Sur les parcelles en gel environnemental, le couvert doit être permanent.

Ä Utilisation du couvert : interdit avant le 1^{er} septembre
(Pâturage, fauche, ensilage, ...)

Le prochain Info.pl@ine arrivera Jeudi 27 avril 2006.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites