

Situation des maïs

Sud Aquitaine : les semis ont redémarré depuis la fin de semaine dernière alors que les premiers semis sont à 8-9 feuilles. On constate des dégâts de taupins et ceci malgré une bonne protection, concernant les scutigérelles, nous n'avons pas encore observé de parcelles attaquées mais la situation est susceptible d'évoluer dans les prochains jours. Les attaques d'altises ont pu causer des hétérogénéités de stade, surtout sur les premiers semis. Les conséquences du froid sont très variables selon la localisation : bon nombre de parcelles ont aujourd'hui repris des couleurs normales et les pertes de densités sont négligeables, les situations les plus inquiétantes sont pour les plateaux de Ger et Lannemezan (cf. paragraphe plus loin). Les semis précoces de début avril ont gardé leur avance et les chantiers d'azote ont commencé sur ces parcelles.

Nord Aquitaine : Pour le nord du Lot-et-Garonne, certains premiers semis ont connu des levées hétérogènes qui sont en partie gommées aujourd'hui. Les conditions froides n'ont pas eu de conséquences sur les maïs, les densités sont à l'objectif de récolte. Les maïs les plus avancés sont au stade 8 à 10 feuilles, les surfaces en maïs ont baissé de 10 à 15% essentiellement en coteaux. Pour le sud du Lot-et-Garonne, les maïs sont au stade 6 feuilles, le froid n'aura pas eu non plus de conséquences sur les densités. Les surfaces ont baissé de 5 à 6%. La pression taupin est importante. Pour la Gironde, les semis précoces du 22 mars sont à 11 feuilles et ceux du 10 avril sont à 10 feuilles. Avec les fortes chaleurs de la semaine dernière, les maïs se sont développés rapidement laissant apparaître des cornets blancs (à ne pas confondre avec une carence en zinc) qui devraient reverdir rapidement. A noter toutefois l'apparition de carences en manganèse sur quelques parcelles (possibilité de passer en foliaire et le reverdissement est presque immédiat). Comme dans toutes les autres régions, on signale des dégâts de taupins y compris sur la zone des sables qui sont inhabituellement attaqués. Mais ces dégâts restent limités comparés aux dégâts de sangliers (jusqu'à 40 adultes observés dans une parcelle), de ragondins (10 ha ressemés pour un agriculteur) sur des maïs jeunes alors que les dégâts apparaissent plus tardivement et enfin, des ressemis ont été occasionnés par les pigeons et les corneilles. Sinon, quand on n'est pas concerné par ces ravageurs, les parcelles sont assez homogènes, notamment la vague de semis du 10 avril. Pour la Dordogne, les premiers semis sont au stade 6-7 feuilles et beaucoup de pertes de densité sont observées liées aux conditions froides pendant la levée, aux dégâts de taupins et de corvidés. Les situations de coteaux ont davantage souffert que les vallées. La baisse de surface se situe entre 5 et 10% (essentiellement en coteaux)

Midi-Pyrénées : des orages de grêle se sont abattus sur l'est du Gers, les Hautes-Pyrénées (coteaux du Magnoac) et le Comminges. Vous trouverez ci-après le tableau des estimations de grêle avant floraison. Les semis les plus avancés sont à 8 feuilles et il est grand temps d'apporter l'azote (pour les maïs à 4 feuilles ayant subi le froid et végétant, une petite dose d'azote en attendant l'apport principal peut être la bienvenue). Côté ravageur, on signale la présence importante de taupin comme en Aquitaine. A noter aussi la présence de *Clivina fossor* dans le nord-ouest de l'Aveyron. Par contre, les attaques de vers gris semblent s'être calmées, mais la vigilance doit demeurer.

Corse : les semis ont repris comme dans toutes les autres zones. Les conditions de levée des maïs n'ont pas été faciles non plus puisque les premiers semis ont pris 100 mm au moment des préparations et 100 mm après le semis. Pour les premiers semis, un binage pourra aérer et réchauffer le sol plus rapidement et aider les plantes à redémarrer plus vite. On signale de gros dégâts de sangliers

Observation générale : les parcelles qui étaient restées propres avant l'épisode pluvieux se sont salies très rapidement. On constate la forte pression des liserons sur tout le sud ouest. Ensuite de manière plus localisée, on constate la présence de *Phytolacca*, de lampourde, de rumex, de prêle et de façon plus classique les dicotylédones telles que les mercuriales, les amarantes, renouées des liseron, souchet et carex

ESTIMATION DES DEGATS DE GRELE AVANT FLORAISON
% de pertes directes

Avant floraison	Quelques feuilles fendues	Feuilles les plus larges déchirées, quelques cornets fendus	Feuilles lacérées avec lambeaux de feuilles collées au sol, nombreux cornets déchirés	Feuillage très déchiqueté : feuilles les plus larges presque totalement déchirées, moins de 10 % de perte de densité	Dégâts de même type mais plus grave avec perte de densité entre 10 et 30 %	Reste très peu de système foliaire, présence de « trognons » très martelés par les grêlons, perte de densité de 30 à 50%	Ne restent que des « trognons » perte de densité 50 %
3 à 5 feuilles	0 % B	0-3 B	0-6 B	5-10 B	5-20 B	S	S
5 à 7 feuilles	0-2 B	0-5 B	5-10 B	5-15 B	10-25 B	20-50 S	40-70 S
7 à 9 feuilles	0-5 B	5-10 B	8-15 B	10-20 B	15-25 B	30-60 S	40-80 S
9 à 11 feuilles	0-5 B	8-15 B	10-20 B	15-25 B	20-35 B	40-70 S	50-90 S
11 à 13 feuilles	3-8 B et Ir	10-15 B et Ir	15-25 B et Ir	20-35 B et Ir	30-55 B et Ir Ou Ab ou S	50-80 B et Ir Ou Ab ou S	100 S ou Ab
13 à 15 feuilles	3-8 Ir	10-15 Ir	10-25 Ir	20-40 Ir	35-75 Ir ou S ou Ab	70-90 Ir ou S ou Ab	100 S ou Ab
Panicules visibles au fond du cornet	3-6 -	8-12 Ir	10-20 Ir	20-30 Ir	40-60 Ir ou S ou Ab	70-90 Ir ou S ou Ab	90-100 S ou Ab

Décisions à prendre

- B** Biner dès que l'état d'humidité du sol le permet après avoir éventuellement épandu en plein 100 kg d'ammonitre, se préparer à arroser rapidement si c'est prévu, attendre la reprise de la végétation avec de localiser NH3.
- Ir** Raccourcir les tours d'eau, diminuer les doses, surveiller et prévenir si nécessaire maladies (charbon, helmintho) et parasites (cicadelles, acarins, cirphis).
- S** si les sommes de températures le permettent, envisager le ressemis, sinon procéder en combinant B d'abord, puis Ir.
- R** Récolter le plus tôt possible avant l'arrivée de la fusariose, en ensilage ou en grain.
- Ab** Abandon de la culture (si pas d'assurance grêle) et récolte dès que c'est possible.

Conséquences du froid sur les maïs (suite)

Les stades sont hétérogènes sur les parcelles les plus touchées. La majorité des parcelles ont repris leur développement avec les températures plus clémentes. La période froide et pluvieuse de début mai aura des conséquences sur certains secteurs les plus froids et localisés au Sud Aquitaine comme le plateau de Ger et de Lannemezan. Les températures froides ont été aggravées par les pluies importantes qui ont laissé les sols en état de saturation pendant plus de deux semaines. Y compris les sols drainés ont souffert de cette situation car les taux élevés de matière organique ont maintenu des quantités importantes d'eau libre favorisant les contaminations par les champignons du sol. Les pertes de plantes peuvent être importantes sur les premiers semis. Nous avons observé des parcelles avec des pertes de densité pouvant aller jusqu'à 60%. Ces pertes de plantes sont principalement dues au développement de champignons (Pythium) car les conditions froides et les sols saturés en eau ont favorisé leur développement.

En règle générale les points de croissance des maïs n'ont pas été touchés par le froid mais des nécroses apparaissent au niveau du plateau de tallage et envahissent le mésocotyle empêchant les plantes de reprendre leur croissance malgré les températures plus favorables. Certains ressemis sont à envisager. La densité à partir de laquelle un ressemis est à envisager est résumée dans le tableau ci-dessous

Précocité des variétés	Ressemis du 15 au 30 mai	Ressemis du 1 ^{er} Juin au 20 Juin
½ Précoces dentés	45 000	35 000
½ tardives	45 000	30 à 35 000
Tardives	40 000	30 000
Très Tardives	35 000	30 000

Pour des ressemis de juin, le seuil de décision selon la qualité de reprise de maïs se situe entre 30 000 et 40 000 plantes par hectare. Le coût complet d'un ressemis se situe autour de 300 euros par hectare, soit environ 20 à 25 quintaux.



Photo de maïs avec décomposition de la base de la gaine de la première feuille au niveau du plateau de tallage



Photo de maïs avec nécrose au niveau du plateau de tallage due aux champignons (Pythium)
A noter l'aspect sain du point de croissance. Cependant la reprise sera altérée fortement pour certains pieds. Pour ceux qui passeront le cap de la reprise, le risque de développement de tiges creuses sera élevé en fin de cycle.

Sésamie

Les Avertissements Agricoles disparaissent et laissent place au BSV (Bulletin de Santé du Végétal). Vous pouvez les télécharger gratuitement sur le site de la DRAAF de votre département ou sur celui de la Chambre Régionale d'Agriculture (<http://www.aquitainagri.org>; <http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr>; <http://www.mp.chambagri.fr>; <http://www.draf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr>)

Vol de sésamie d'après le modèle NONA

Zones	% d'émergence			Zones	% d'émergence		
	1%	30%	50%		1%	30%	50%
Médoc	15/05	30/05	03/06	Duras	10/05	27/05	01/06
Marais du Blayais	12/05	28/05	01/06	Sud Lot et Garonne	10/05	27/05	31/05
Hautes Landes précoces	09/05	26/05	31/05	Vallée de Garonne (Marmandais)	09/05	26/05	30/05
Hautes Landes tardives	11/05	28/05	02/06	Coteaux Nord Lot et Garonne	11/05	27/05	31/05
Sud Adour	04/05	26/05	30/05	Sud Dordogne	11/05	27/05	01/06
Entre Deux Mers	12/05	28/05	01/06	Nord Dordogne	12/5	28/5	1/6

Le vol de sésamie a bien commencé ; selon les secteurs, le positionnement du Dimilin devra se faire à partir d'aujourd'hui jusqu'à lundi (positionnement à 30% du vol). Les applications à base de pyréthrinoides en une application pleine dose doivent se faire à 50% du vol, donc à partir de dimanche pour les secteurs les plus précoces jusqu'à jeudi pour les secteurs les plus tardifs.

Concernant la pyrale et l'Héliothis, il est encore trop tôt pour intervenir. Concernant cette dernière, les premières captures dans les sables ont commencé, mais pas ou peu d'individus ont été relevés dans les parcelles de maïs doux. Cependant, les températures chaudes annoncées doivent inciter à la vigilance.

Dés herb'ACTION

Il est toujours temps de vous inscrire pour participer. Vous trouverez dans l'autre document un coupon d'inscription.