

## Jaunissements des céréales, poser le bon diagnostic

### Météo : des températures au-dessus des normales

**Pluies :** la première décade d'avril a apporté à la station de Laval 29 mm de pluie dont la majorité du 6 au 8 avril. Selon les secteurs, il y a eu entre 15 et 40 mm avec a priori un peu plus de précipitations sur le nord du département. Depuis c'est de nouveau le retour d'un temps sec. Il y a régulièrement des prévisions météo qui annoncent des conditions pluvieuses mais au final souvent très peu de pluie. Le cumul depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 est de 124 mm, soit le plus faible niveau depuis 2005 (119 mm). Les sols marquent des signes de déficit hydrique.

**Tab. : Pluviosité (mm) par décade** (station de Laval/Entrammes)

	mars			avril			mai		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2022	6	18	2	29	1	15-30*	-	-	-
Moy. (1981-2010)	20	13	20	15	18	23	16	25	26

(x)\* : pluviométrie prévisionnelle au 18/04

**Températures :** hormis les températures froides avec gelées de la première décade d'avril, qui ont précédé les précipitations, les températures sont au-dessus des normales de saison. Elles sont favorables pour les semis de maïs (voir rubrique ci-dessous). Les gelées du début du mois avec des températures minimales, sous abri à la station de Laval, de -1.4°C (04 avril), -2.6°C (05 avril), -3°C (06 avril) ne semblent pas avoir occasionné d'importants dégâts sur les céréales à paille d'hiver (quelques dégâts sur feuille) ou le colza (quelques avortements de fleurs).

**Tab. : Température moyenne (°C) par décade** (station de Laval/Entrammes)

	mars			avril			mai		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2022	8.3	9.4	10.9	7.2	13.3*	12.8	-	-	-
Moy. (1981-2010)	7	9	9	9.3	9.5	11.9	13	14	15.3
<i>Différence</i>	<i>+1.3</i>	<i>+0.4</i>	<i>+1.9</i>	<i>-2.1</i>	<i>+3.8</i>	<i>+0.9</i>	-	-	-

(x)\* : température moyenne prévisionnelle au 18/04

### Céréales à paille : impact du gel et jaunissements

**Stades :** les céréales sont actuellement entre les stades un nœud pour les semis les plus tardifs, jusqu'à dernière feuille pointante. Les stades ont beaucoup progressé du fait des températures très douces des derniers jours.

#### Dégâts de gel

Suite aux fortes chutes de températures entraînant des gelées matinales, des parcelles pourraient être impactées. Pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 2 nœuds, l'impact des gelées répétées de début avril devrait être relativement limité. Les risques sont plus importants sur les céréales les plus avancées (à partir du stade 2 nœuds), pour les parcelles les plus précoces, des dégâts seront probablement à déplorer.

#### Jaunissements, quel diagnostic ?

Une décoloration ou jaunissement des feuilles n'est pas toujours le signe d'une apparition de maladie. Il est donc nécessaire de poser le bon diagnostic pour éviter un traitement phytosanitaire inutile.

### **Stress abiotiques :**

Une alternance de températures rapide et forte peut entraîner l'apparition de tâches dites « physiologiques » (pouvant aller jusqu'à la nécrose) dues à la perturbation du processus de photosynthèse. Ces tâches concernent principalement les feuilles du haut plus exposées à ces phénomènes.

Le stress hydrique ainsi que les températures basses peuvent également accentuer le phénomène.

Une carence en azote ou en soufre peut également entraîner des décolorations et un ralentissement de la croissance.

### **Stress biotiques :**

Ces jaunissements peuvent aussi être provoqués par des attaques parasitaires. Il peut s'agir de :

- **JNO** : les symptômes apparaissent en petits foyers, peu nombreux et de taille limitée cette année, les pucerons ayant été très discrets cet automne.
- **Mosaïque** : les zones touchées se répartissent en grands foyers étendus et parfois allongés dans le sens du travail du sol. Les plantes y sont moins développées. Plusieurs étages foliaires sont alors touchés. Cette virose est potentiellement favorisée cette année avec l'automne doux.
- **Rouille jaune** : les jaunissements sont présents en foyers dans la parcelle. On observe des taches alignées le long des nervures des feuilles. Les pustules ne sont pas toujours bien visibles si les symptômes sont un peu âgés. Cette année des cas sont déclarés sur les variétés sensibles.

## **Maïs : positionner ses semis selon les températures**

**Rappel** : La **phase semis-levée demande environ 80 à 90°C (en base 6) en conditions normales**. Cela reste un ordre de grandeur, puisque cela dépend de l'exposition de la parcelle, de la profondeur de semis, de l'humidité du sol.

Pour limiter le risque d'attaque par les ravageurs du sol, une **levée en moins de 10-12 jours est idéale**.

**Avec une température moyenne actuellement de 13°C (donc  $13-6 = 7^\circ\text{C}$  efficace par jour), il faudra 12 jours pour voir la première feuille !**