

## Il est réalisé ses pesées colzas

### Météo : un froid qui s'accroît sur novembre

**Pluies :** depuis le 1<sup>er</sup> octobre il est tombé 170 mm contre 156 mm pour les normales de 1991 à 2010. Il faut toujours garder en tête qu'il a eu une forte précipitation sur les premiers jours d'octobre. Depuis, la météo est beaucoup plus sèche. Les prévisions annoncent une poursuite des pluies régulières sans excès et proche des normales. Donc pas d'inquiétude majeure dans le suivi de ce paramètre météo.

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

	septembre			octobre			novembre		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	6	2	6	92	14	19	16	3	25*
Moy. (1981-2010)	20	19	22	19	27	34	29	23	22

(x)\* : pluviométrie prévisionnelle au 29/11

**Températures :** sur la station de Laval, on note 4 journées avec une température minimale inférieure à zéro. Il s'agit du 06 novembre (-1.3 °C), du 11 novembre (-0.1 °C), du 25 novembre (-0.9 °C) et du 29 novembre (-2 °C). Si le mois d'octobre a été assez froid, novembre semble confirmer la tendance avec un écart à la normale qui s'accroît. Plus globalement, depuis le début de l'année, l'écart de température en base 0°C par rapport à la normale est de -219 °C contre +300 °C l'année dernière à la même époque. 2021 est donc la 3<sup>ème</sup> plus froide année depuis 10 ans après 2012 et 2013. A l'inverse, l'année 2020 avait été la plus chaude.

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

	septembre			octobre			novembre		
	D1	D2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3
2020/2021	21	17.5	15.4*	13.6	12.9	12.3	8.1	7.9	4.6*
Moy. (1981-2010)	17.5	15.8	15	13.8	12.8	11.6	9.5	8	6.9
<i>Différence</i>	<i>+3.5</i>	<i>+1.7</i>	<i>+0.4</i>	<i>-0.2</i>	<i>-0.5</i>	<i>+0.7</i>	<i>-1.4</i>	<i>-0.1</i>	<i>-2.3</i>

(x)\* : température moyenne prévisionnelle au 29/11

### Céréales : Surveillez les pucerons

**Stades :** la plupart des parcelles sont actuellement entre les stades germination et 3 feuilles. Près des 3/4 des parcelles sont à 2 feuilles ou plus. Les levées sont globalement bonnes sur la région. Quelques cas de levées plus difficiles sont signalés en Mayenne pour des semis tardifs.

#### Surveillance des pucerons

Les semis des céréales ont été plutôt tardifs cette année donc les risques liés aux pucerons sont faibles. Les températures actuelles en dessous des 12°C et la pluie des derniers jours limitent l'activité des pucerons (principalement le vol) mais ils restent présents dans les parcelles où ils ont déjà été observés.

Le seuil d'intervention conseillé est **10 % de plantes porteuses d'au moins 1 puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours.**

Il peut arriver d'avoir plus de 10 % de plantes porteuses mais c'est rare. Dans la plupart des cas, on est à beaucoup moins, 1 % par exemple.

Cela dit, une fois que des pucerons sont arrivés sur une parcelle, ils ont peu de raisons de disparaître spontanément (il faudrait des gels de -5°C à -12°C pour les tuer).

Si l'hiver est doux, ils vont donc se maintenir (et sans doute se multiplier) pendant très longtemps. C'est comme cela que l'on explique que des parcelles où l'on n'a pas vu de pucerons, ou qui ont été semées tard, présentent quand même des symptômes de JNO au printemps.

Dans le cas d'une faible pression, il n'est pas nécessaire d'intervenir rapidement. Par contre, il serait risqué de les laisser se maintenir tout l'hiver.



Figure 1 : A gauche : **Puceron ailé et jeunes pucerons aptères** (La Cropte, 07/11/2020)  
A droite : **Colonie de pucerons aptères** (Nuillé sur Vicoin, 09/11/2020)

**JNO : Quel niveau de dégâts ?** Avec des infestations de 1 puceron/100 plantes au 15 novembre, la perte de rendement sera beaucoup plus faible mais on ne peut pas donner de chiffres a priori.

Pour relativiser l'impact, on peut rappeler des chiffres d'Arvalis (Webinaire « Lutter contre la JNO », du 17/11/20) :

Tableau 1 : perte de rendement en fonction de la surface de la parcelle présentant des symptômes

Surface des symptômes	Perte de rendement	
	Blé	Orge
0-25 %	0- 5 %	5-30 %
25-50 %	0-20 %	10-50 %

Le blé est nettement moins sensible que l'orge (sauf les variétés d'orge tolérantes qui sont très peu sensibles et ne nécessitent pas de traitement). Il faut une attaque importante pour entraîner une forte perte de rendement.

### Colza : c'est le moment de faire les pesées entrée hiver

**Stade :** les colzas sont actuellement entre les stades 5 feuilles (levées hétérogènes) et 9 feuilles (rosette). La majorité des parcelles est au stade rosette.

La pesée des colzas est un moyen efficace pour raisonner la fertilisation azotée (plus ils sont développés, plus ils ont absorbé d'azote et donc plus on pourra réduire l'apport d'azote minéral au printemps).

**Protocole :** Peser 2 à 4 placettes de 1 m<sup>2</sup> (couper les pieds au niveau du collet, au ras du sol).

Pour calculer l'azote déjà absorbé : 50 x poids colza/m<sup>2</sup>

Depuis 2014, Terres Inovia préconise des coefficients différents pour estimer l'azote mobilisé : 50 avant l'hiver, 65 après l'hiver.

**A quelle date précisément ?** Il faut peser avant que le gel ait détruit une partie des feuilles. Logiquement, il faut attendre que la végétation s'arrête. En fait, lors d'hiver doux, elle ne s'arrête jamais tout à fait, mais la croissance reste limitée. Faire des pesées sur la période fin novembre/début décembre est un bon compromis.

La pesée est aussi l'occasion de faire le point sur la culture :

- Le **peuplement** : avec des colzas bien développés (10 pl/m<sup>2</sup> est correct, inutile d'avoir plus de 30-40 pl/m<sup>2</sup>) ;
- L'**élongation de la tige** (pour les variétés sensibles) ;
- Le **développement du pivot** ;
- La présence de **ravageurs** : attaque du pivot par la mouche du chou, larves de grosses altises dans les pétioles ;
- **Salissement** de la parcelle.

**Larves de grosses altises** : les larves s'installent dans les pétioles. Si elles y restent, leur impact est négligeable. Par contre, si elles migrent massivement dans les tiges, elles peuvent détruire le bourgeon terminal (destruction de la plante ou port buissonnant dû au développement de ramifications latérales). C'est un cas de figure rare et qui concerne surtout les petits colzas (au-delà de 1-1.5 kg/m<sup>2</sup> de biomasse entrée hiver, le risque de dégâts est limité).

Selon Terres Inovia, malgré les résistances, les pyréthriinoïdes gardent une efficacité de l'ordre de 50 % (25 à 75 %) - donc efficacité assez aléatoire et leur utilisation augmente la pression de sélection.

Equipe AgroPV, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire