

C'est le début de notre « série ». Objectif : réduire le pourcentage de parcelles de maïs fourrage récoltées à surmaturité que nous constatons en moyenne depuis plusieurs années en France.

EPISODE 1/5

PREVISION RECOLTE MAÏS FOURRAGE 2020

DIS-MOI QUAND TU FLEURIS, JE TE DIRAI QUAND JE TE RECOLTERAI

Quand on parle du « STADE FLORAISON » pour le maïs, il s'agit de la floraison femelle. Elle correspond à l'apparition des soies à la pointe des épis. Astuce pour la repérer : elle se produit 8 à 10 jours après la sortie des panicules au sommet des plantes - phénomène qui lui est bien visible depuis le bord du champ. Noter la floraison aide les éleveurs, les CUMA et les entrepreneurs à planifier les récoltes et optimise la qualité des ensilages pour les élevages.

La date de floraison du maïs, c'est le jour où la moitié des plantes ont des soies visibles à l'aisselle des feuilles. C'est le premier indicateur de la précocité de la culture. Connaître la date de floraison permet d'anticiper la date de récolte du maïs fourrage pour optimiser la qualité des ensilages. ARVALIS recommande de bien noter la floraison et a conçu une courte vidéo pour aider les éleveurs, les CUMA et les entrepreneurs. → [Voir la vidéo](#)

2020 : un début de cycle plutôt chaud et des floraisons précoces

Après des semis réalisés sur une période normale et relativement étalée de mi-avril à mi-mai, le début de la campagne a été marqué par des températures très excédentaires jusqu'à fin mai. Même si le mois de juin, pluvieux et plus frais, a atténué la tendance, les cultures de maïs restent en avance.

En moyenne, la floraison femelle sera observée environ 5 jours plus tôt que l'an passé. Les régions qui présentent le plus fort excédent de températures verront la floraison femelle des maïs avancée de 8 à 10 jours en moyenne. Ce sera le cas notamment en Pays de la Loire, Centre, Bourgogne et Franche-Comté, Rhône-Alpes... Dans les autres régions, il faudra compter entre 0 et 5 jours d'avance.

Quelle que soit la région, il existe évidemment une diversité importante des situations, notamment en matière de dates de semis. **Cela veut dire qu'il faut aller visiter les parcelles au moment de la floraison pour en connaître la date précise. La qualité de l'ensilage en dépend !**

Connaître la date précise de la floraison améliore la prévision de la date de récolte

Le stade optimal de récolte du maïs fourrage se situe à 32-33 % MS de la plante entière. Récolter à moins de 30 %, c'est limiter le rendement et risquer des pertes de sucres au silo par écoulement de jus. Récolter à plus de 35 % MS, c'est risquer d'altérer la qualité de conservation de l'ensilage et réduire la digestibilité des 2 parties de la plante (amidon et tiges + feuilles). Dans les deux cas, moins de 30 % et plus de 35 % MS, la valeur énergétique du maïs fourrage n'est pas à l'optimum.



« A partir du stade floraison, il faut entre 550 et 700 degrés-jour (base 6-30°C), selon la précocité de la variété, pour atteindre le stade optimal de récolte plante entière... cela représente de 45 à 70 jours selon les régions et le climat », explique Michel MOQUET, Ingénieur fourrage chez ARVALIS - Institut du végétal.

En résumé : Pourquoi noter avec précision la date de floraison, parce que se tromper de 3 jours à la floraison c'est se tromper d'une semaine à la récolte, et prendre le risque d'augmenter de 2 points (voire plus en année chaude) la teneur en matière sèche de l'ensilage.