

NOTER LA DATE DE FLORAISON DU MAÏS FOURRAGE POUR OPTIMISER LA QUALITE DE L'ENSILAGE

La floraison du maïs n'est pas forcément celle qu'on croit. Ce n'est pas la floraison mâle, caractérisée par la sortie des panicules au sommet des plantes - phénomène pourtant bien visible depuis le bord du champ - mais c'est la floraison femelle qui correspond à l'apparition des soies à la pointe des épis, au cœur de la végétation.

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 agriculteurs. [Voir la vidéo](#)

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.

Des outils d'aide à la décision permettent à l'éleveur de mieux cibler sa date de récolte. Ces outils se basent sur le cumul de températures à partir de la floraison femelle. Taméo® par exemple, proposé par ARVALIS et Météo-France, prédit la date de récolte à la parcelle, en fonction des données saisies par l'agriculteur (commune, variétés, date de semis) et des données météo. En saisissant dans l'application la date de floraison réelle, l'agriculteur améliore la précision du calcul.

2019 : vers un rattrapage des stades après un démarrage poussif

Après des semis réalisés sur une période relativement étalée de mi-avril à mi-mai, le début de la campagne a été marqué par des températures inférieures aux normales. A la fin du mois de juin, avant la période de canicule, le cumul de températures valorisé par le maïs était nettement déficitaire, prédisant un retard sensible pour les floraisons. A ce jour, le retard initial est presque rattrapé et les conditions de ces prochains jours seront déterminantes.

Quelle que soit la région, il existe une diversité intra-régionale des dates de semis, d'autant plus importante que les semis ont été perturbés par la pluie. **Cela veut dire qu'il faut visiter les parcelles au moment de la floraison pour en connaître la date précise. Le rendement et la qualité du produit récolté en dépendent.**