

*C'est le début de notre « série de recommandations » pour la récolte du maïs fourrage.  
Objectif : réduire le pourcentage de parcelles de maïs fourrage récoltées trop tardivement, afin de  
préserver la valeur alimentaire.*

## EPISODE 1/6

### PREVOIR LA RECOLTE DU MAÏS FOURRAGE 2021 DÈS LES FLORAISONS

*Une visite dans les parcelles au moment de la floraison permet d'estimer avec plus de précision ce stade important dans le cycle du maïs. Cela permet de mieux anticiper la date de récolte. On pourra en profiter pour repérer les adventices passées au travers du programme de désherbage, et notamment la présence éventuelle de l'indésirable datura.*

Le « STADE FLORAISON » pour le maïs, c'est la floraison femelle. Ce stade correspond à l'apparition des soies à la pointe des épis et n'est donc pas visible de l'extérieur de la parcelle. Petite astuce, ce stade arrive 8 à 10 jours après la sortie des panicules au sommet des plantes, phénomène bien visible depuis le bord du champ. Noter la date de floraison aide les éleveurs, les CUMA et les entrepreneurs à planifier les récoltes et donc à améliorer 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. ARVALIS recommande de bien noter la floraison et a conçu une courte vidéo pour aider à l'observation. → [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.



Certaines années, l'évolution du taux de matière sèche peut être très rapide en fin de cycle. Noter avec précision la date de floraison améliore la prévision de la date de récolte et permet de mieux anticiper ces situations.

« 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.

#### 2021 : un début de cycle froid et arrosé

Les semis se sont étalés de mi-avril à mi-mai, sur une plage habituelle pour le maïs fourrage. Avec un mois de mai largement déficitaire en températures, les levées ont été lentes. Le mois de juin, assez frais et très arrosé, n'a pu combler qu'une partie du retard des maïs qui ont peiné à s'installer. Cette année, les floraisons devraient être observées avec environ 5 jours de retard par rapport à 2020, ce qui correspond à une année normale à légèrement tardive. L'essentiel des parcelles devrait fleurir sur la dernière décade de juillet, avant la mi-juillet dans le Centre-Ouest et le nord Aquitaine, et début août sur la bordure maritime Nord et en Limousin.

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 !**

### Profiter des visites de parcelles pour éradiquer le datura

Dans le maïs et les autres cultures d'été, le datura stramoine (solanacée) est une adventice très concurrentielle et surtout très toxique pour les hommes et les animaux. Sa toxicité provient des alcaloïdes (scopolamine, atropine) présents dans tous ses organes (fleurs, feuilles, graines...). Une étude conduite par l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse en 2007 a montré qu'une consommation journalière de 300 g de datura suffisait à intoxiquer un bovin adulte. Cette quantité peut être atteinte dans une ration à 8 kg MS maïs fourrage provenant d'une parcelle infestée avec 1 seul plant de datura pour 25 m<sup>2</sup>. A la récolte, une si faible densité peut passer inaperçue dans une parcelle de maïs !

Il est donc très important d'identifier et d'arracher les premières plantes, souvent en bordure de parcelles, ou dans les zones sans végétation, en prenant la précaution de mettre une paire de gants.



**En savoir plus :** <https://www.youtube.com/watch?v=2JkNaugwp0w>



#### Contact technique

06 30 09 89 32 – Michel MOQUET  
[m.moquet@arvalis.fr](mailto:m.moquet@arvalis.fr)

#### Contact presse

Marion WALLEZ – 06 76 02 76 11  
[presse@arvalis.fr](mailto:presse@arvalis.fr) - T. 01 44 31 10 20

Toutes les infos presse sur  
[l'espace presse](#)

