

Spécial Sécheresse : maïs 2019

Après un démarrage ralenti par des gelées tardives, la grande majorité des maïs fait face à une très faible pluviométrie depuis la mi-juin. Faut-il ensiler et à quel stade, quelques règles pour décider

1. Maïs entre la floraison et le SLAG (= stade limite d'avortement des grains)

Quelques jours après la sortie des soies, vous pouvez estimer la fécondation de l'épi. Pour cela, prélevez un épi puis retirez ses spathes délicatement et secouez-le. Les soies des ovules fécondées tombent alors que celles des ovules non-fécondés ne tombent pas. Si l'appareil végétatif se dessèche rapidement et que peu d'ovules sont fécondés vous pouvez envisager un ensilage. Si la fécondation n'a pas fait défaut attendez le début du remplissage du grain (voir le point 2). Sachez néanmoins que tant que le SLAG n'est pas passé (environ 2 semaines après la floraison femelle), il est impossible de connaître le nombre réel de grains qui se développeront par épi.

2. Maïs au stade grains laitoux (avant apparition de la lentille vitreuse)

Appareil Végétatif	Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épis)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Toutes les feuilles sont sèches (brunes) ou seules quelques feuilles ont encore leur base verte		Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ne pas attendre Ensilage immédiat
Il reste l'équivalent de 1 à 3 feuilles vertes		Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Attendre si possible l'apparition de la lentille vitreuse pour ensiler
Il reste l'équivalent de 4 à 5 feuilles vertes au-dessus et au niveau de l'épi		Rien à gagner surtout si sol sec et pas de retour de pluie : ensilage immédiat	Attente possible si pluie récente ou annoncée Ensilage à envisager sous qqs jours si sol sec et pas de retour de pluie	Attendre pour ensilage Privilégier la maturité du grain par rapport à l'état des feuilles Un retour de pluie sera bénéfique
Les feuilles au-dessus, au niveau, et au-dessous de l'épi sont vertes (le bout de certaines feuilles peut être brun)		Attendre et surveiller l'évolution de la tige	Attendre Privilégier la maturité du grain Surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre A raisonner comme un ensilage « classique » Privilégier la maturité du grain

3. Maïs au stade « lentille vitreuse » à l'extrémité des grains des couronnes centrales des épis

Appareil Végétatif	Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épis)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Toutes les feuilles sont sèches (brunes) ou seules quelques feuilles ont encore leur base verte		Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat

INFO-FOURRAGES

Il reste l'équivalent de 1 à 3 feuilles vertes	Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat
Il reste l'équivalent de 4 à 5 feuilles vertes au-dessus et au niveau de l'épi	Rien à gagner surtout si sol sec et pas de retour de pluie : ensilage immédiat	Attente possible si pluie récente ou annoncée Ensilage à envisager sous qq jours si sol sec et pas de retour de pluie	Attendre Privilégier la maturité du grain par rapport à l'état des feuilles. Un retour de pluie sera bénéfique
Les feuilles au-dessus, au niveau, et au-dessous de l'épi sont vertes (le bout de certaines feuilles peut être brun)	Attendre et surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre et privilégier la maturité du grain Surveiller l'évolution de l'appareil végétatif	Attendre A raisonner comme un ensilage « classique » Privilégier la maturité du grain

4. Maïs avec les grains au stade « 1/3 vitreux, 1/3 pâteux, 1/3 laitieux »

Appareil Végétatif	Grains	Absence ou peu de grains (- de 60 grains par épis)	De 60 à 180 grains par épi	+ de 180 grains par épi
Toutes les feuilles sont sèches		Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat
Il reste de 1 à 3 feuilles vertes		Ensilage immédiat	Rien à gagner : ensilage immédiat	Ensilage immédiat
Il reste de 4 à 5 feuilles vertes au-dessus et au niveau de l'épi		Ensilage immédiat	Ensilage immédiat	Ensilage à envisager sous quelques jours
Les feuilles au-dessus, au niveau, et au-dessous de l'épi sont vertes		Ensilage à envisager sous quelques jours si sol sec et pas de retour de pluie	Ensilage à envisager A raisonner comme un ensilage classique	Ensilage à envisager A raisonner comme un ensilage classique

Source : Arvalis

Petits conseils supplémentaires :

- dans la mesure du possible **évit**ez d'ensiler en journée lors des fortes chaleurs (T>32°C). Les bactéries lactiques présentes sur la plante seront alors inactives. Le silo devra être fermé au moins 3 semaines pour permettre l'acidification du silo qui doit aboutir à un Ph acide (4) en 15 jours maximum. **Visez 32 à 35% de MS à la récolte.** En cas de maïs a + de 40% de MS, on peut envisager de saler la couche supérieure du silo a raison de 2 Kg brut par m² de surface et d'utiliser des **conservateurs type hétérofermentaire** (Lactobacillus Buchneri ou Brevis) permettant d'acidifier rapidement en produisant de l'acide lactique.
- Si vos épis contiennent + de 180 grains et que la plante se dessèche, vous pouvez envisager de récolter une partie de vos maïs en **ensilage de maïs épis**, cela complète parfaitement les rations avec une part d'herbe conséquente. Il se réalise environ 10 à 12 jours après un ensilage de maïs classique et quelques jours avant la formation du point noir dans le grain. **Le but étant de viser 38 % d'humidité dans le grain.**