

# Le sorgho, un fourrage qui résiste au sec

**FOURRAGE** /// Le sorgho, qui se conduit comme un maïs tout en étant plus résistant au stress hydrique, rentre dans la ration des vaches laitières du Gaec Via Lactea. Moins riche en amidon, il a permis de supprimer les problèmes d'acidose.

**O**n a commencé à cultiver du sorgho il y a sept à huit ans car on avait un problème d'acidose sur le troupeau", relate Stéphane Diard, associé du Gaec Via Lactea à Andard (Maine-et-Loire). Moins riche en amidon, le sorgho permettait de diversifier la ration en modifiant les apports de sucre sans perdre de l'énergie. Les valeurs alimentaires sont en effet du même ordre pour la MAT, les UF, PDIN et PDIE mais la part d'amidon est "trois fois moins élevée dans les analyses". La valeur éner-

gétique de la plante est liée à sa forte teneur en sucres solubles dans la tige.

## Sensible à la verse

Les premières parcelles ont été semées avec du sorgho grain Super Sile. "Une catastrophe en digestibilité ! Trop ligneux, les vaches ne le valorisaient pas." Les années suivantes, les variétés sucrières de type BMR (*Brown mid rid* : nervure centrale brune) plus digestibles, ont pris le relais : Sweet Virginia de Semental ou Sweet California de Barenbrug. Problème, ces variétés très productives sont hyper sensibles à la

verse. "Les plantes font 3,5 m de haut. C'est un souci récurrent chaque année." Avec le poids des inflorescences, le sorgho se couche sous le vent. Cette année, Jean-Michel, le frère de Stéphane en charge des cultures, a testé un mélange de Sweet Virginia, Big Kahuna, une variété mâle stérile et BMR 333 un sorgho plus petit et résistant à la verse. Un tiers de chaque directement dans le semoir pour une meilleure répartition au sol. "L'essai est concluant, tout était debout !" La formule sera reconduite l'année prochaine.

## Du rendement sans irrigation

Pour Jean-Michel qui pratique le semis direct, la conduite du sorgho s'apparente à celle du maïs. "Je fais la même chose." Il le sème dans une parcelle non irriguée, après une céréale, au striptill ce qui limite les levées d'adventices dans l'inter rang. "Il faut le semer tard car il fait toute sa poussée au mois d'août." Une solution azotée de 50 à 60 unités est apportée après le semis, dès



Avec l'intégration du sorgho BMR dans la ration des laitières, les problèmes d'acidose ont disparu.

les premières pluies, pour éviter les pertes par volatilisation. Le point sensible de la culture, c'est le désherbage qu'il ne faut pas loucher. Jean-Michel n'applique qu'un seul désherbant racinaire anti graminées et anti dicotylédones (Dakota-P), quand le sorgho a 2-3 feuilles. Ensuite, la récolte attendra que les inflorescences présentent les trois stades laitieux, pâteux, vitreux à parts égales. "La date importe moins que pour un maïs car les sucres sont dans la tige, on peut récolter plus tôt sans perdre de la valeur." L'ensilage de sorgho s'ajoute dans le silo au-dessus d'un ensilage de méteil pois féverole triticale vesce, semé en interculture et récolté immature mi-avril. "Le

## Le sorgho dans la ration

En zéro pâturage, les vaches en lactation reçoivent une ration de maïs ensilage pour les trois quarts et d'un quart d'ensilages de méteil et de sorgho, corrigé au tourteau de colza. "Le sorgho est un peu moins appétent que le maïs mais les vaches l'ingèrent bien." Les fraîches vélées et les hautes productrices (plus de 45 kg/jour) sont complétées en blé. Les génisses et les tarries sont nourries au foin et à l'ensilage d'herbe et de luzerne avec un peu de mélange méteil sorgho.

sorgho est plus facile à tasser que le maïs et se conserve mieux." Le rendement moyen tourne autour de 12 à 13 t MS/ha mais peut atteindre 20 tonnes les bonnes années. Contrairement au maïs, le sorgho ne marque pas le stress hydrique. "Même s'il a eu chaud pendant dix jours, il repart sans pénaliser le rendement." Sans irrigation, la culture permet "de sortir du rendement même en année difficile".

Sabine Huet

## Le Gaec Via Lactea en chiffres

- Ferme pédagogique
- Trois associés + deux salariés
- 800 000 litres de référence
- 75 Prim'Holstein à 9800 l
- SAU 150 ha : blé, colza, triticale en cultures de vente et maïs, prairies, luzerne, sorgho pour les vaches
- 15 à 20 % du lait en vente directe : supermarchés, boulangeries, restauration collective



Stéphane et Jean-Michel Diard : "On ajoute l'ensilage de sorgho au-dessus de l'ensilage de méteil pois féverole triticale vesce."

## FORMATION

# Huit rendez-vous pour une campagne agricole

**V**enez vous former à l'agriculture de conservation "pour le prix d'une tonne de blé" ! C'est la proposition d'Icosystème, plateforme de formation créée par Agrooft et Matthieu Archambeaud (1). La formation intitulée "Ren-

dez-vous d'une campagne agricole" se décline d'octobre 2018 à juin 2019 à travers huit conférences en ligne, animées par Frédéric Thomas, agriculteur expert en agriculture de conservation. Des vidéos sur le sujet, il y en a pléthore sur le

net ! "Oui, des vidéos très courtes qui simplifient une technique très complexe", répond Matthieu Archambeaud. "Nous ne voulons pas vendre du rêve, ni faire de raccourcis mais donner des billes techniques pour que chacun puisse réussir."

## De l'interactivité pour aller plus loin

Ce format de formation se veut novateur en alliant conférence et interactivité. Chaque participant pourra répondre à des questionnaires (type de sol, rotation, matériel, difficultés rencontrées, etc.) en début de formation et tout au long du parcours, en direct et en différé. Les données traitées statistiquement permettront "de sortir des présupposés, de partir de la réalité de chacun, de confirmer ou d'infirmer des hypothèses". "Plus on aura de réponses et d'informations,

plus l'analyse et le discours seront pertinents."

Les conférences dureront une heure et seront espacées de plusieurs semaines pour "laisser le temps de digérer les infos". Les thématiques (sol, couverts végétaux, autofertilité, associations de culture, élevage, etc.) seront calées sur les temps forts d'une campagne en prenant en compte l'année climatique. Chaque participant disposera d'un espace privé, ouvert pendant un an, où il pourra voir les conférences en replay et des bonus vidéos sur des sujets annexes tel que la pression de gonflage des pneumatiques par exemple. Des articles TCS seront également consultables.

## Ouvert à tous les curieux

Cette formation s'adresse à tous, agriculteurs, techniciens, étudiants,

etc. Que l'apprenant soit avancé ou non dans ses connaissances et sa pratique de l'agriculture de conservation, "il y trouvera son compte et prendra ce dont il a besoin", assure Matthieu Archambeaud. "Le sujet est tellement vaste qu'il y a toujours des points sur lesquels progresser." Sans idéologie, le propos de Frédéric Thomas est "de donner des outils à des agriculteurs qui veulent avancer".

Sabine Huet

(1) Icosystème dispense des formations digitales en e-learning (en ligne) couplées avec des temps de formation sur le terrain en présentiel sur l'agroécologie, l'agriculture de conservation et l'agroforesterie. La structure organise également les Master Class, groupes de travail participatif avec des agriculteurs en salle, sur une à deux journées.

## EN SAVOIR PLUS

Inscription en ligne sur [www.icosysteme.com](http://www.icosysteme.com) ou auprès de Laure Amar, 04 66 61 91 18, [amar@icosysteme.com](mailto:amar@icosysteme.com)



Déjà une centaine d'inscrits à la formation d'Icosystème animée par Frédéric Thomas.