



SYSTÈMES AGROFORESTIERS

Le Mûrier Blanc

Le mûrier blanc est une ressource arborée qui a l'avantage de pouvoir être consommée en saison estivale par les ruminants et possède de bonnes valeurs alimentaires (17 % de MAT et 83 % de digestibilité). De plus ses feuilles sont disponibles et demeurent appétentes lorsque les prairies ne permettent plus d'assurer les besoins des animaux.



INTÉRÊT ET OBJECTIFS)

Les périodes de sécheresse estivales sont de plus en plus fréquentes et intenses en France. La filière caprine, comme les autres filières, cherche à valoriser des systèmes de production durable en lien avec les attentes sociétales.

Le mûrier blanc, qui a l'avantage de pouvoir être pâturé en été apparaît comme une ressource fourragère innovante et de très bonne valeur alimentaire.

CONTEXTE)

Espèces : toutes espèces de ruminants

Zones : zones plaines et zones moyennes montagnes humides et sèches

CONSEILS TECHNIQUES)

Cette fiche s'appuie sur une étude menée sur le troupeau caprin et une parcelle de mûrier blanc à la ferme expérimentale du Pradel en étroite relation avec l'association Cap'Pradel et avec le soutien de l'ANICAP, à laquelle s'ajoutent des informations issues d'autres projets.

■ La taille des arbres

Une première réflexion a été portée sur la taille des mûriers pour optimiser la biomasse disponible pour les animaux. Une partie de la parcelle a été taillée manuellement en février en laissant 4-5 branches sur chaque arbre. **L'intérêt de tailler de cette façon permet d'avoir 2 strates foliaires**, une accessible par les chèvres et une autre plus haute non atteignable par les chèvres pour que l'arbre puisse faire ses réserves.

Une taille mécanique à l'épareuse sera étudiée prochainement dans le cadre du projet APaChe.

Pour gérer la pousse de l'herbe entre les rangs en sortie d'hiver, il vaut mieux privilégier un broyage mécanique que le passage d'animaux car ils risquent d'abimer les bourgeons des arbres.

■ Pâturage des mûriers

Le pâturage du mûrier a lieu de juillet à septembre sur plusieurs périodes de 2/3 semaines suivant la pousse des arbres et les conditions climatiques. Suivant les fortes chaleurs, de l'eau peut être mise à disposition des animaux dans la parcelle.

NB : certains éleveurs préfèrent tailler les arbres et laisser les branches au sol pour que les animaux puissent y accéder, notamment avec des ovins. Une récolte en ensilage est également possible, cela a été testé en Ariège dans le cadre du projet AgroSyl avec jusqu'à 4 récoltes possibles par an.

■ Ration des animaux

Les animaux peuvent aller au pâturage la journée (de 9h à 16h par exemple) et ont du foin le soir et des concentrés pour compléter la ration.

AVANTAGES)

- Le mûrier est une ressource très intéressante pour l'alimentation des ruminants et se rapproche au niveau des valeurs alimentaires d'un foin de luzerne (bonne digestibilité et teneur en protéines)
- Valoriser l'agroforesterie dans le milieu agricole
- Améliorer l'image des exploitations (pâturage en été)
- Diversifier les ressources de l'exploitation
- Les résidus de taille des arbres peuvent être valorisés

LIMITES)

- La parcelle demande un entretien régulier pour optimiser la biomasse disponible.
- Les coûts d'implantation sont supérieurs à une prairie, un suivi régulier est nécessaire lors de la phase d'implantation.

IMPACTS SUR LE CLIMAT)

Les bénéfices agro-écologiques sont multiples. La culture du mûrier blanc permet de limiter les achats extérieurs qui ont un impact supérieur en termes d'émission de CO₂ (transport, mécanisation des cultures, engrais...) en renforçant l'autonomie alimentaire sans intégrer plus d'intrants. En effet, cette plante ligneuse a une capacité d'exploration du sol par son système racinaire supérieure à une herbacée classique pour capter des nutriments et de l'eau même en période de sécheresse.

Les arbres permettent également de stocker du CO₂ et ainsi d'atténuer le changement climatique.

L'intégration du mûrier augmentera la diversité des plantes cultivées dans les systèmes sans compter la biodiversité animale (auxiliaires) qui pourrait trouver refuge dans les branches.

Pour aller plus loin

Vidéo

- [Mûrier et ration alimentaire pour des brebis](#) (Agrooof, projet ARBELE, nombreuses autres vidéos disponibles sur arbele.projet-agroforesterie.net)
- [Le mûrier blanc pour des bovins viande et ovins viande](#) (AgroSyl, CA 09)
- [Valeur alimentaire du Mûrier blanc](#) (AgroSyl, CA 09)
- D'autres vidéos sont prévues dans le projet APaChe.

Références bibliographiques ou guides techniques

- [Le mûrier blanc : une ressource fourragère à fort potentiel](#). Réussir bovins viande 13/03/2019
- [Recherche : l'arbre fourrager, une solution pour nourrir les chèvres en temps de sécheresse ?](#) Ministère de l'Agriculture, 5/10/2020.
- Des fiches techniques seront réalisées dans le cadre du projet APaChe.
- [Fourrages et Agroforesteries](#), n°242 de la revue Fourrages.

Pages web : [Page de l'association Cap'Pradel](#)

Cette fiche est un produit du projet LiveAdapt sur l'adaptation au changement climatique des modèles d'élevage extensif en Europe, cofinancé par la Commission Européenne sur la période septembre 2018 – septembre 2022, par le biais du programme Life. Ce projet réunit 8 partenaires espagnols, portugais et français : Universidad de Córdoba (UCO), Associação de Defesa do Património de Mértola (ADPM), Federación Española de la Dehesa (FEDEHESA), Fundación Entre Tantos (FENT), Innogestiona Ambiental, Institut de l'Élevage (Idele), Associação Nacional de Conservação da Natureza (QUERCUS), PigCHAMP.

Site internet : liveadapt.eu
Contact : liveadapt@uco.es



Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

Cette fiche a également bénéficié du soutien de la CNE.

REPÈRES TECHNIQUES

€ Coûts de mise en œuvre



1 €/plant + main-d'œuvre

Ex. Agrosyl : 25 000 plants/ha sur 4 000 m²

Ex. APaChe : 10 000 plants/ha sur 2 000 m²

⏸ Temps nécessaire pour la mise en œuvre

Il faut compter au moins 1 an et demi avant le premier pâturage.

🔧 Facilité de mise en œuvre et répliquabilité



Nécessite un accompagnement technique.

⌚ Délai pour voir les effets



€ Coûts d'entretien



Tailler régulièrement, tous les 2 ans voire tous les ans. La fertilisation et/ou l'irrigation peuvent améliorer la pousse des arbres.

⏸ Temps nécessaire pour l'entretien



Rédaction : Claire Boyer
(Institut de l'Élevage)

Relecture : Aurélie Madrid
(Institut de l'Élevage)

Crédit photo :

Claire Boyer
(Institut de l'Élevage)



Édité par l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12 France
Réf. 00 20 303 009 – Octobre 2021