



Université Mohamed Boudiaf - M'Sila  
Collection scientifique de la Faculté des Sciences

# LES CULTURES FOURRAGERES

DOCTEUR SAAD AHMED

ISBN: 978-9931-251-37-8

Décembre 2023

## Avant-propos

La production et la gestion des cultures fourragères représentent un enjeu économique et environnemental majeur pour de nombreux pays à travers le monde, notamment en Afrique du Nord où l'élevage joue un rôle essentiel dans l'économie locale et nationale. En Algérie, la production fourragère est relativement faible, ne représentant que 2,18 % de la superficie totale du pays, tandis que les fourrages naturels et artificiels occupent 11,21% de la Surface Agricole Utile (SAU). Le déficit fourrager en Algérie reste préoccupant, obligeant le pays à importer massivement des protéines chaque année. Malgré les efforts visant à améliorer la production fourragère, l'Algérie doit relever des défis majeurs pour parvenir à produire suffisamment de fourrage de manière durable, en prenant en compte les différentes contraintes rencontrées. Ainsi, ce secteur est en constante évolution et nécessite une attention particulière pour être amélioré. Cet ouvrage a pour objectif de fournir aux étudiants des connaissances théoriques et sur les cultures fourragères, leur exploitation et leur conservation. Il s'adresse notamment aux étudiants de troisième année licence en agronomie, spécialité production végétale. L'ouvrage est structuré en plusieurs parties. Dans un premier temps, nous aborderons les généralités sur les cultures fourragères, en présentant les concepts de base tels que le fourrage, l'unité fourragère (UF), la valeur énergétique et azotée des fourrages, ainsi que les unités d'encombrement (UE) et les éléments absorbables. Nous étudierons également le but des cultures fourragères, les zones de production fourragère en Algérie, ainsi que la situation économique et les perspectives d'avenir de ce secteur.

Dans une deuxième partie, nous nous intéresserons à l'exploitation et à la conservation des fourrages, en présentant les différents types de produits fourragers tels que le fourrage vert, le foin et l'ensilage, ainsi que les types de pâturages, tels que le pâturage libre intensif, le pâturage contrôlé et l'affouragement en vert ou zéro pâturage. Nous aborderons également la conservation du fourrage, un aspect important pour garantir une disponibilité suffisante de fourrage tout au long de l'année. Enfin, dans une troisième partie, nous passerons en revue les différentes cultures fourragères, en présentant les graminées fourragères telles que l'orge, l'avoine, le ray-grass d'Italie, la fétuque élevée et le sorgho fourrager, ainsi que les légumineuses fourragères telles que la luzerne annuelle, la luzerne pérenne et le bersim.

Nous étudierons également les associations, les autres familles de cultures fourragères, les arbres et arbustes, ainsi que les prairies permanentes et les parcours.

Nous terminerons enfin par un calendrier fourrager, qui permettra aux étudiants de planifier les différentes étapes de production et de gestion des cultures fourragères.

## Table des matières

	Pages
<b>Avant-propos</b>	
<b>1. Généralités</b>	<b>1</b>
1.1 Concepts de base	1
1.1.1 Le fourrage	1
1.1.2 L'origine des fourrages	1
1.1.3 L'unité fourragère (UF)	3
1.1.4 La valeur énergétique des fourrages	3
1.1.5 La valeur azotée des fourrages	3
1.1.6 Les unités d'encombrement (UE)	3
1.1.7 Éléments absorbables	4
1.2 But des cultures fourragères	3
1.3 Les zones de la production fourragère en Algérie	4
1.4 Situation économique de la production fourragère en Algérie	5
1.5 Possibilités d'amélioration	9
<b>2. Quelques données sur l'exploitation et la conservation des fourrages</b>	<b>10</b>
2.1 Les produits fourragers	11
2.2 Les types de pâturage	12
2.3 La conservation du fourrage	15
<b>3. Les cultures fourragères</b>	<b>16</b>
3.1 Les graminées fourragères	16
3.2 Les légumineuses fourragères	26
3.3 Les associations	29
3.4 Autres familles	42
3.5 Arbres et arbustes	48
3.6 Prairies permanentes	49
3.7 Parcours	51
3.8 Sous-produits	53
3.9 Calendrier fourrager	53
<b>Conclusion</b>	<b>57</b>
<b>Références bibliographiques</b>	<b>58</b>

Ouvrage sur les cultures fourragères et la production de fourrage en Algérie. Aborde tous les aspects : généralités, types de fourrages et pâturages, conservation, principales plantes fourragères (graminées, légumineuses, associations), autres cultures, parcours et sous-produits.

## Docteur SAAD Ahmed

Docteur en sciences biologiques de L'université Ibn Khaldoun-Tiaret. Actuellement « Enseignant – Chercheur » au Département des Sciences Agronomiques, Faculté des Sciences, Université de M'Sila (M'Sila - Algérie). Domaine de la recherche : production végétale, écologie végétale et entomologie terrestre.

Collection scientifique  
De la Faculté des Sciences  
Université Mohamed Boudiaf M'Sila  
Dépôt légal : Décembre 2023

ISBN: 978-9931-251-37-8

