

Cultures fourragères et parcours

Université Mohamed Boudiaf-M'SILA



Dr. Ahmed SAAD

ahmed.saad@univ-msila.dz

Table des matières

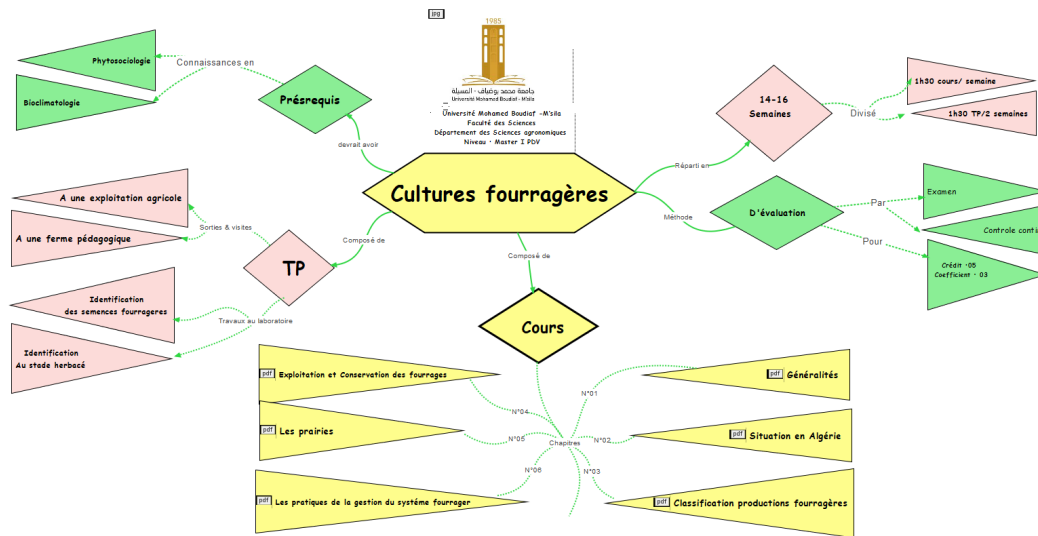


Objectifs	3
Introduction	4
I - Les types de productions fourragères	5
1. Les productions fourragères naturelles	5
1.1. Les parcours	5
1.2. Les Prairie Naturelles	6
1.3. La Jachère	8
2. Les Fourrages cultivés	8
2.1. Les fourrages artificiels	9
2.2. Série des Travaux pratiques	10
2.3. Série des Travaux pratiques	10
II - Exercice : Test chapitre -02 - Classer les types de productions fourragères	11
III - TEST DE SORTIE	12
Glossaire	14
Webographie	15

Objectifs

- Détailler les types de productions fourragères.
- Découvrir les principales familles de cultures fourragères en Algérie .
- Citer les principales espèces cultivées en Algérie .

Introduction



Carte mentale du module : culture fourragères

Les types de productions fourragères

I

Les ressources fourragères destinées à l'alimentation **des animaux domestiques** sont déterminés selon deux grands modes de production qui justifient les différents systèmes d'élevage rencontrés selon les milieux, surtout en fonction de l'offre fourragère (alimentaire de ces milieux).

a cet effet les productions fourragères seront distinguées selon deux g rands types déterminés par les différents aspects éco-biologiques surtout agronomiques. On distingue pour cela :

- Les productions **fourragères naturelles** ou **fourrages naturels**
- Les **fourrage artificiels** ou **fourrages cultivés**

1. Les productions fourragères naturelles

La façon la moins onéreuse, la plus facile et la plus rentable pour alimenter les animaux, est de les conduire sur des territoires (ou espaces) naturels c'est-à-dire sur une végétation naturelle. Dans ce cas les animaux se déplacent sur ces territoires à la recherche de la végétation consommable ou fourrages. Ce sont des zones de pâturage Les pâturages se distinguent selon différents types :

1. Les Parcours
2. Les Prairie Naturelles
3. La Jachère

1.1. Les parcours

Les prairies naturelles sont définies comme étant des terres **rarement travaillées**, malgré les conditions agro-écologiques favorables qui peuvent les caractériser, généralement située en zones sub-humides à humides (Par exemple bien que rares en Algérie elles situées à P> 400 mm).

Elles sont appelées aussi prairies permanentes, elles sont dominées par des **formations végétales herbacées**.

Médicago, Trèfles, Lupins, Hédysarum etc..

Les prairies naturelles peuvent être :

- **Prairies Permanentes** ce sont les surfaces toujours en herbe, jamais travaillées
- **Prairies temporaires** cultivées au moins une fois toutes les 5 années Elles peuvent être soit :
- **Naturelles** c'est-à-dire couvertes par une végétation totalement spontanée
- **Artificielle** dans ce cas les superficies sont travaillées et ensemencées par des espèces fourragères à l'exemple des graminées (Ray-grass, Fétuque, Dactyle) ou des légumineuses (Luzerne, Trèfles, Sainfoin).

Cf. "Prairie Permanente"

 **Complément**

En Algérie les espèces végétales qui constituent l'essentiel des plantes herbacées annuelles rencontrées dans les terres nues (parcours ou prairies et jachères) sont représentées par deux grandes familles à savoir la famille des **Graminées** et celle des **Légumineuses** .

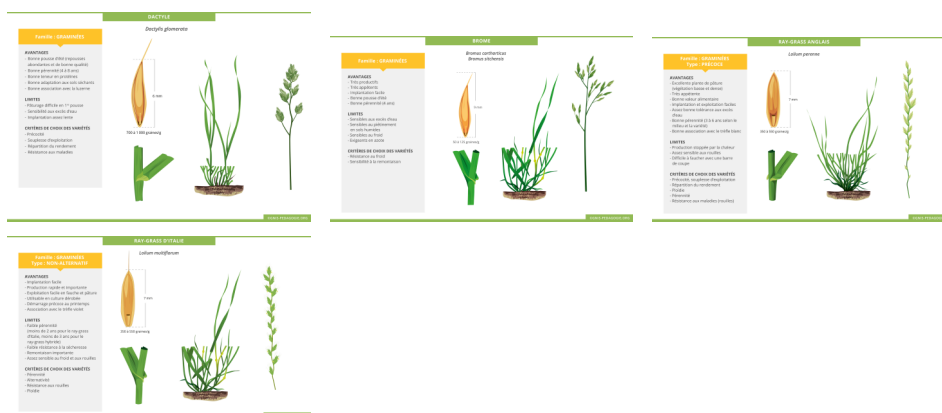
les graminées :sont des plantes herbacées, monocotylédones, annuelles, pluriannuelles ou vivaces. Celles que l'on retrouve dans nos prairies sont divisées en 3 groupes: (bonnes, moyennes, mauvaises) selon leurs qualités fourragères.

Ce sont les principaux constituants de la prairie. Elles peuvent fournir un fourrage de qualité (bonne valeur alimentaire) pour autant qu'il soit exploité au stade idéal.

Leur détermination au stade végétatif se base sur 3 critères principaux :

- La préfoliation: elle peut être pliée (ray-grass anglais) ou enroulée (ray-grass d'Italie) ;
- Les oreillettes: elles peuvent être longues, courtes ou absentes;
- La ligule: caractérisée par sa longueur et/ou sa forme (dentée, ...).

les graminées



les légumineuses :

Les fourrages cultivés ou fourrages artificiels représentent l'ensemble des espèces végétales mises en culture dans l'objectif d'alimenter les animaux domestiques d'élevage.

Les fourrages sont donc les espèces végétales cultivées pour nourrir le bétail

2.1. Les fourrages artificiels

Fondamental : les fourrages cultivés

Ils constituent un élément important de la rotation et l'assolement des cultures. Ils procurent de nombreux avantages à cet égard, de même que sur le plan environnemental, puisqu'ils permettent de **réduire l'érosion du sol et d'améliorer sa santé et sa teneur en matière organique**.

Les aliments destinés aux animaux sont en grande partie issus des ces espèces qui peuvent être utilisés comme plantes entières, en produits à l'exemple des **grains** (exemple grains de Mais) ou de **sous produits** (pailles). Les différents fourrages et plantes fourragères sont distribués aux animaux seuls ou mélangés selon leur composition,

- il est généralement nécessaire d'ajouter à la ration d'autres produits tels que des concentrés à fin de fournir une alimentation équilibrée.
- L'ingestibilité d'un fourrage est d'autant plus faible que celui-ci est fibreux, c'est-à-dire riche en cellulose.
- La paille, sous-produit des cultures de céréales, peut ainsi être utilisée comme fourrage, notamment pour l'alimentation des bovins en période de sécheresse qui réduit les disponibilités en fourrage. Cependant ce produit peu nutritif et peu appétant doit être complété par d'autres aliments plus riches.[4]*

Les cultures fourragères représentent un enjeu majeur à l'échelle mondiale, ils représentent entre **70 % à 80 %** des terres cultivées.

En Algérie : Elles représentent moins de **15 % de la superficie agricoles totale**, ainsi la part la plus importante des aliments du bétail est importée

Complément : les principales espèces cultivées en Algérie

Nous citerons dans ce cas 2 espèces qui représentent un enjeu important à l'échelle à savoir Le Mais, une graminée qui est devenue la principale espèce fourragère cultivée à l'échelle planétaire, utilisé comme grains ou en l'état le maïs est considéré comme source d'énergie importante dans la ration destinée aux animaux

Le soja, une légumineuse considérée comme une source importante de protéines végétales dans les aliments pour animaux. Sa graine peut contenir 40% à 50% de protéines et environ 20% d'huile. Ces protéines, composées majoritairement de glycine et de conglycinine sont bien équilibrées en acides aminés essentiels (acides aminés qui ne peuvent être synthétisés par l'organisme et doivent donc être apportés par l'alimentation), à l'exception des acides aminés soufrés, comme la méthionine et la cystéine.[5]**

D'autres espèces sont aussi cultivées comme fourrages ou transformées en aliments destinés aux animaux domestiques à l'exemple du Colza (crucifère), le tourne sol (composée).

2.2. Série des Travaux pratiques

Complément

Travaux pratiques N°01 (cf. TP 01 - CF.docx)

2.3. Série des Travaux pratiques

Complément

Travaux pratiques N°02 (cf. TP 02 - CF.docx)

Exercice : Test chapitre -02 - Classer les types de productions fourragères

II

les parcours sahariens

La culture de la luzerne

la culture de l'orge en irriguée

les prairies permanentes

les jachères

la culture de Mais

les prairies temporaires

les parcours montagneux

la culture de Soja

les parcours steppiques

les productions fourragères naturelles	les productions fourragères artificielles

Exercice

En Algérie, quel est le type des parcours le plus important (prenant compte de la superficie) :

- Les parcours steppiques
- les parcours montagnes
- Les parcours forestiers
- Les parcours sahariens.

Exercice

La classification des trois zones de production fourragères en Algérie, est faite selon :

- La diversité de l'environnement
- une végétation adaptés à chaque zone
- Les précipitations (mm/an).

Exercice

Le pourcentage des fourrages artificiels en Algérie, de la SAT est :

Glossaire



rotation/assolement

On parle de rotation culturale lorsque différentes cultures se suivent dans un certain ordre sur la même parcelle, la même succession de cultures se reproduisant dans le temps en cycles réguliers. Les rotation peuvent ainsi avoir des rotations biennales, triennales, quadriennale..

Webographie



<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/>

<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/documentation/communiques.msg-id-36770.html>

