

Les cultures fourragères

Henri-Dominique Klein, Georges Rippstein,
Johann Huguenin, Bernard Toutain, Hubert Guerin,
Dominique Louppe
Éditions Quae, CTA et Presses agronomiques de
Gembloux, 2014

Collection « Agricultures tropicales en poche »
264 p.

25 euros en version imprimée

16,99 euros en version téléchargeable au format pdf

L'ouvrage *Les cultures fourragères* aborde la thématique de l'élevage et de l'alimentation des animaux domestiques dans la sphère tropicale, notamment les ruminants, sous un angle particulièrement important. Il est né de la volonté de six chercheurs du Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (Cirad) de regrouper, dans un livre facile d'accès, les connaissances disponibles sur les cultures fourragères et les techniques pour en optimiser la production et l'exploitation. Eu égard aux augmentations prévues de la demande en produits animaux dans le futur proche, les auteurs affirment sans ambages que la seule possibilité de satisfaire cet essor passera nécessairement par la promotion des cultures fourragères. Pour ce faire, la mise en œuvre d'un ensemble de conditions techniques est primordiale.

L'ouvrage est structuré en deux parties distinctes. La première est intitulée « Quelles productions fourragères choisir ? ». Les auteurs y reviennent sur la diversité des plantes fourragères en termes de familles botaniques (principalement des graminées et des légumineuses), mais aussi en rapport à la physiologie de leur croissance et développement : des herbacées et des arbustes et arbres. En outre, les divers milieux tropicaux existants, selon les critères de climat, d'altitude et de sols, induisent des choix à raisonner des espèces et variétés de cultures fourragères en vue d'en garantir des productions durables et rentables. Un troisième chapitre présente ensuite en détail les usages et fonctions de ces cultures. Il y est rappelé que les

doi: 10.1684/agr.2015.0750

fourrages ne servent pas uniquement à alimenter le bétail, car ils peuvent aussi contribuer à améliorer la fertilité des sols, alimenter des humains ou séquestrer du carbone. L'essentiel du chapitre est de plus consacré à un rappel des éléments de base d'exploitation des fourrages : les facteurs influençant leur qualité nutritionnelle et leur ingestibilité, le raisonnement des dates optimales de fauche, etc. Par la suite, la diversité des systèmes de production des fourrages est passée en revue pour des ateliers d'élevage comme l'étable laitière intensive, le troupeau naisseur allaitant ou encore l'embouche de jeunes animaux. La deuxième partie est intitulée « Comment cultiver, exploiter et entretenir les plantes fourragères ? ». Les principaux points qui y sont développés sont en relation avec les paramètres agronomiques à considérer pour réussir la culture des plantes fourragères : travail du sol, irrigation, fertilisation, choix des semences, etc. En outre, les modes d'exploitation des plantes fourragères selon la diversité de leurs spécificités physiologiques sont largement développés. Les auteurs reviennent sur les notions de base de croissance des plantes de type C3 ou C4, ou encore l'exploitation en pâturage ou en fauche. Par ailleurs, la valorisation des plantes fourragères et leur conservation en foin ou en ensilage sont analysées. Enfin, les productions animales permises par les diverses plantes fourragères dans des milieux tropicaux variables sont passées en revue. L'entretien des parcelles cultivées en fourrages est ensuite évoqué, avec des points essentiels que sont les fertilisations organique et minérale ou le contrôle des adventices. Un chapitre est ensuite consacré aux fourrages ligneux et aux spécificités de leur exploitation et entretien. Enfin, l'ouvrage se clôt par un chapitre dédié à l'impératif de prendre en compte la production de semences fourragères pour en garantir la pérennité, d'autant que leurs prix sont souvent rédhibitoires pour de nombreux pays en développement. Cela permet aux auteurs de pratiquer une transition vers l'économie des plantes fourragères et des coûts de

production qui leur sont associés, ainsi que des notions cruciales de prix de revient des UFL ou des PDI par hectare de telle ou telle culture. Les auteurs reviennent aussi en détail dans ce chapitre sur les notions fondamentales d'amortissement du matériel nécessaire à la production des fourrages, ainsi que sur le coût du foncier, que les agriculteurs ont tendance à ne pas comptabiliser, ce qui biaise les appréhensions de l'économie de l'élevage qu'ils pratiquent. Dans une conclusion générale, un récapitulatif des principales idées développées dans l'ouvrage est présenté, et les perspectives de la thématique des fourrages en zone tropicale sont dressées :

- compétition de ces cultures avec d'autres, parfois plus rentables, pour des ressources rares comme le foncier et l'eau ;

- nécessité d'intensifier davantage la production des fourrages pour en améliorer les performances économiques.

Toutefois, les auteurs s'accordent à dire que dans l'optique d'une intensification écologique de l'agriculture, pour en promouvoir la durabilité, les fourrages constituent un groupe d'espèces privilégiées, car s'insérant pleinement dans la logique de la diversité culturelle à même d'accompagner une gestion harmonieuse des ressources mobilisées dans tout système agricole.

L'ouvrage bénéficie d'une présentation avantageuse, ce qui le rend facile à lire. Il est illustré de nombreux encadrés et figures très simples à interpréter. En outre, un glossaire complet aidera le lecteur novice à mieux assimiler la terminologie de base associée aux plantes fourragères. Pour toutes ces raisons, et aussi du fait de l'exhaustivité des notions en relation aux fourrages et à leur production, l'ouvrage se positionne en référence actualisée par rapport à cette thématique. Il sera ainsi fort utile à un très large lectorat, des étudiants aux enseignants et chercheurs, ainsi qu'à toute personne intéressée de près ou même de loin aux productions des ruminants dans les zones tropicales.

Mohamed Taher Sraïri
<mt.srairi@iav.ac.ma>