



RHEA

NATURAL RESOURCES,
HUMAN ENVIRONMENT
AND AGRONOMY

RHEA (natural Resources Human Environment and Agronomy)
Centre de Recherche
Tél. : 00 32 (0)475 905 914
alain.peeters@rhea-environment.org

Liste d'espèces fourragères ligneuses des régions tempérées européennes classées par ordre de préférence et de valeur alimentaire pour les ruminants d'élevage

Alain Peeters
Février 2015

La qualité fourragère et l'ingestion d'espèces ligneuses par les ruminants domestiques ont été beaucoup plus étudiées en régions méditerranéennes ou tropicales qu'en régions tempérées. Des recherches ont commencé à certains endroits, notamment dans le Nord de l'Espagne (Universidad de Santiago de Compostela), aux Pays-Bas (Louis Bolk Institute) et récemment à l'Université de Liège. Peu d'articles ont cependant été publiés et par conséquent peu de données sont disponibles.

La liste présentée ci-dessous (tableau 1) est une synthèse de la bibliographie consultée (Bonfils s.d. ; Hejmanova *et al.* 2013 ; Vandermeulen *et al.* 2013) et d'expérience personnelle. Elle constitue une première tentative de classer un certain nombre d'espèces courantes en fonction de leur intérêt fourrager.

Il ressort que les espèces les plus intéressantes sont les muriers blanc et noir, les érables plane et sycomore, les ormes dont l'orme des montagnes, le frêne commun, le robinier faux-acacia et le tilleul à feuilles cordées.

Les muriers, d'origine asiatique et introduits en Europe pour la culture du vers à soie, sont bien connus pour leur appétence par les éleveurs de chèvres.

Le frêne commun était traditionnellement utilisé dans de nombreux systèmes d'élevage notamment à la base des Pyrénées et dans le Massif central français où il était émondé pour nourrir des petits et des gros ruminants ou même des lapins.

Le robinier, d'origine nord-américaine, a été planté à des fins fourragères sur des sols filtrants et/ou dans des climats continentaux secs en été comme en Hongrie et dans l'Est de l'Allemagne. Cette légumineuse enrichit les sols en fixant l'azote atmosphérique, résiste à la sécheresse et produit des feuilles riches en protéines. Elle est également mellifère.

Ces espèces peuvent par exemple être plantées dans des haies ou être recépées tous les 2 à 3 ans dans des taillis à très courte rotation et distribuées aux animaux.

Tableau 1. Liste d'espèces fourragères ligneuses classées par ordre de préférence et de valeur alimentaire pour les ruminants d'élevage.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Coefficients synthétiques de valeur fourragère
<i>Acer platanoides</i> et <i>A. pseudoplatanus</i>	Erables plane et sycomore	10
<i>Morus alba</i>	Murier blanc	10
<i>Morus nigra</i>	Murier noir	10
<i>Ulmus glabra</i>	Orme des montagnes	10
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	8
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	8
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à feuilles cordées	8
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	5
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	5
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	5
<i>Populus</i> sp.	Peupliers	5
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	5
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	5
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Marronnier d'Inde	2
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	2
<i>Alnus incana</i>	Aulne blanc	2
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	2
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner	2
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre	2
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	2
<i>Quercus</i> sp.	Chênes	2
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	2
<i>Salix</i> sp.	Saules	2
<i>Buxus sempervirens</i>	Buis	-2
<i>Juglans regia</i>	Noyer	-2
<i>Taxus baccata</i>	If	-2

Légende : en gras = espèces les plus appréciées ; 10 = très bonne qualité ; 2 = très basse qualité ; -2 = espèce toxique.

Courte liste bibliographique

- Bonfils M. (sans date) Fodder tress in temperate climate. Association Las Encantadas: 1 pp.
- Hejzmanova P., Stejskalova M. and Hejzman M. (2013) Forage quality of leaf-fodder from the main broad-leaved woody species and its possible consequences for the Holocene development of forest vegetation in Central Europe. *Veget Hist Archaeobot* : 7 pp.
- Vandermeulen S., Pascal M., Marche C., Pilet A., Beckers Y. and Bindelle J. (2013) Hedges and woody strips browsing by cattle on pasture in Wallonia. *Proceedings 22nd International Grassland Congress, Sydney 15-19* : 2 pp.