

Composition chimique, facteurs antinutritionnels et paramètres de digestibilité de quelques lianes fourragères de l'aulnaie d'Ain Khiair (nord est algérien)

HOUD-CHAKER, K (1), LAADJAL, A (2), MEBIROUK-BOUDECHICHE, L (2), SELMI, H (3), DHIFALLAH, A (3), ROUISSI, H (4)

(1) Laboratoire d'agriculture et fonctionnement des écosystèmes, Université Chadli Bendjedid, BP 73, 36000, ELTarf, ALGERIE

(2) Laboratoire d'épidémiologie-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Université Chadli Bendjedid, BP 73, 36 000, EL Tarf, ALGERIE.

(3) Institut Sylvo-Pastoral de Tabarka, BP 345,8110, Tabarka, TUNISIE

(4) Laboratoire ADIPARA, Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur, 7030 Mateur, TUNISIE

Introduction

L'aulnaie d'Ain Khiair est une zone humide d'une importante valeur biologique caractérisée par une grande richesse floristique ligneuse recherchée par les pasteurs pour leurs ruminants. La population de cette région souffrant d'une pénurie fourragère profite de cette richesse pour combler le déficit alimentaire de leur bétail, notamment en saison sèche. Les lianes fourragères caractéristiques de l'aulnaie et élément clé du calendrier fourrager des animaux qui y pâturent constituent un apport important et permanent de fourrages dont les caractéristiques nutritionnelles sont mal connues et non encore évaluées, ce qui nous incite à étudier leur potentiel nutritif à partir leur composition chimique primaire et secondaire et les paramètres de fermentation.

Matériel et Méthodes



Figure 1 : *Clematis cirrhosa*; L.,1753



Figure 2 : *Hedera Helix*; L.,1753

La composition chimique primaire(matière azotée totale, fractions pariétales : ADF, NDF et ADL) et secondaire(PT,TT et TC)

La digestibilité *in vitro* de la matière organique (dMO) selon la technique des seringues en verre(Menke et Steingass, 1988)

La teneur en énergie métabolisable (EM) et la concentration en acides gras volatils totaux (AGVT) (Getachew *et al.*, 2000)

Les feuilles prélevées et séchées des deux lianes en hiver et au printemps

Résultats

Tableau 1 : Composition chimique primaire (en %MS) et secondaire (en g/kg MS) des lianes

Espèce	Saison	MS	MM	MAT	NDF	ADF	ADL	PT	TT	TC
<i>C.cirrhosa</i>	Hiv	26,45	8,89	12,88	45,9	32,96	12,48	18,6	7,8	5,2
	Prin	25,01	9,54	13,54	34,05	22,46	9,34	25,1	9,4	2,1
<i>H.helix</i>	Hiver	20,8	8,89	12,43	47,34	32,35	23,21	95,7	81,6	0,2
	Prin	22,61	6,71	8,74	45,41	31,66	17,58	10,1	7,6	0
Effet espèce		0.0005	0,081	0,017	0,005	0,0343	<0,000	0,089	0,027	0,178
Effet saison		0.8150	0,315	0,129	0,003	0,0100	0,0001	0,038	0,027	0,285

MS : matière sèche, MM : matière minérale, MAT : matière azotée totale, NDF : neutral detergent fiber, ADF : acid detergent fiber, ADL : acid detergent lignin, PT : phénol totaux (en g équivalent acide tannique/kg MS), TT : tanins totaux (en g équivalent acide tannique/kg MS), TC : tanins condensés (en g équivalent acide leucocyanidine /kg MS)

Tableau 2: Paramètres de digestibilité estimés à 24 heures

Espèce	Saison	d MO(%)	EM (MJ/kg MS)	AGV(mmol/seringue)
<i>C.cirrhosa</i>	Hiver	48,29	7,07	0,67
	Printemps	73,78	10,95	1,34
<i>H.helix</i>	Hiver	35,92	5,18	0,34
	Printemps	50,34	7,45	0,78
Effet espèce		0.0001	0,0016	0,4358
Effet saison		0.0001	0,0007	0,3357

Conclusion

A travers ces résultats, nous pouvons confirmer l'utilité des lianes comme aliment prometteur pour les ruminants en système extensif, leur permettant de pallier le manque de fourrages cultivés, de diversifier leurs rations et satisfaire leurs besoins surtout en période de soudure.

Références bibliographiques

Getachew G., Robinson P.H., DePeters E.J., Taylor S.J., Gisi D.D., Higginbotham G.E., Riordan T.J., 2005. Anim. Feed Sci. Technol., 123, 391-402.
Menke K.H., Steingass H., 1988. Anim. Res. Dev, 28, 7-55