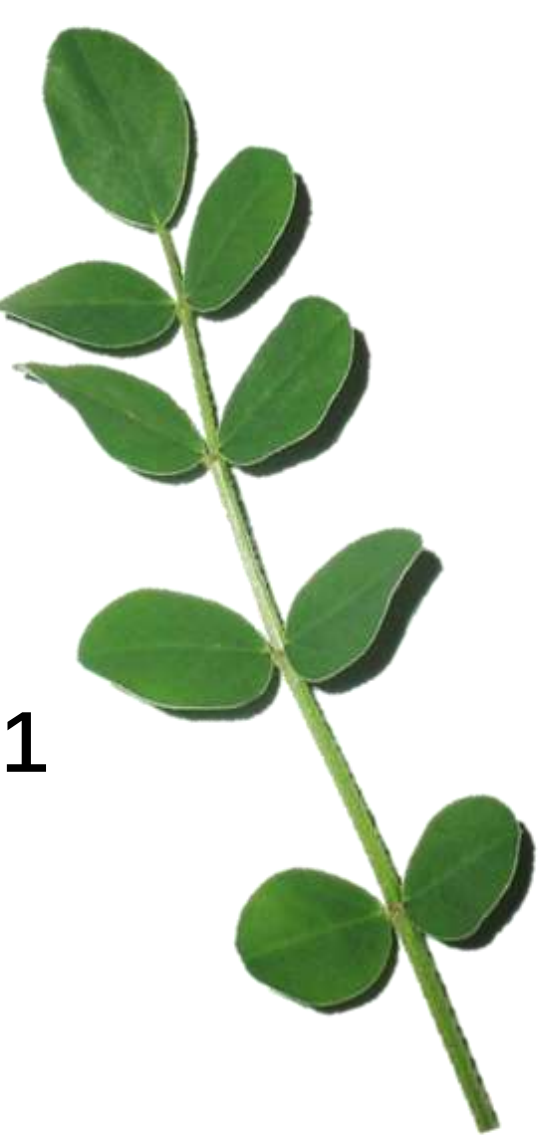




Hedysarum flexuosum : ressource végétale d'intérêt fourrager à valoriser



ZIRMI-ZEMBRI N.¹ , DORBANE Z.¹ , MOUHOUS A.¹, SAIDJ D.², KADI S.A.¹

¹ Département des sciences agronomiques, université Mouloud Mammeri, Tizi -ouzou. Algérie

² Institut des Sciences Vétérinaires, Université Saad DAHLAB, Blida, Algérie

nacima.zembri@ummto.dz

Objectif du travail

- ✓ Le problème de l'affouragement du cheptel Algérien est dû au déficit fourrager qualifié de chronique. Une des solutions alternative consiste à exploiter les espèces végétales spontanées adaptées aux contraintes environnementales et apportant des rendements et valeur nutritive identiques, voir meilleures que certaines espèces cultivées.
- ✓ Ce travail a pour objectif de mettre en valeur les atouts fourragers d' **Hedysarum flexuosum** en alimentation animale.



Matériel et méthodes

- ✓ Le matériel végétal étudié provient d'une population d'**Hedysarum flexuosum** de la région d'Ait Toudert au Sud de la wilaya de Tizi Ouzou (36 32 N, 4 08 E).
- ✓ La récolte s'est effectuée aux stades phénologiques: bourgeonnement, floraison, gousses vertes et maturation des graines.
- ✓ 8 plants entiers ont été prélevé aléatoirement / Stade, séchés dans une étuve réglée à 60°C pendant 48 h puis broyés.
- ✓ Les 8 broyats / Stade ont été mélangés pour constituer un « échantillon homogène» qui a servi pour les analyses (avec 3 répétitions) de la composition chimique [les teneurs en matières sèche et minérale (MS, MM), la cellulose brute (CB), la fraction fibreuse au détergeant neutre et acide (NDF et ADF), la matière azotée totale (MAT), la matière grasse (MG)] en utilisant l'analyseur proche Infrarouge DA 7250 NIR. La teneur en matière organique (MO) est déduite de la teneur en matière minérale (MO=MS-MM).
- ✓ Les valeurs énergétiques (UFL, UFV) et protéiques (PDIN, PDIE) du Sulla flexuosa ont été estimé à partir de la composition chimique (équations de prédiction de valeur nutritive).

Résultats

Tableau 1 Composition chimique et valeur nutritive du *Sulla flexuosa*

	Stade 1	Stade 2	Stade 3	Stade 4
MS (%)	11,88	14,34	22,52	87,82
MO (% MS)	90,19	90,83	92,82	92,89
MAT (% MS)	21,83	19,22	12,33	11,21
NDF (% MS)	53,33	52,78	46,72	49,91
ADF (% MS)	31,26	31,04	26,99	29,34
CB (% MS)	25,09	25,86	25,55	29,68
MG (% MS)	1,98	1,94	1,97	1,89
UFL (/kg MS)	0,85	0,82	0,80	0,71
UFV (/kg MS)	0,77	0,72	0,71	0,61
PDIN (g/kg MS)	140,33	122,8	79,15	73,16
PDIE (g/kg MS)	96,13	91,31	82,09	79,98

Stade 1 : Bourgeonnement. Stade 2 : Floraison
Stade 3 : Gousses vertes. Stade 4 : Maturation des graines

- ✓ Les stades d'utilisation d'*H. flexuosum* en vert s'étalent de la fin du stade végétatif jusqu'au stade gousse vertes, alors que le foin est récolté au stade maturation des graines.
- ✓ La grande majorité des éleveurs distingue la forme mixte des populations de Sulla qui se caractérisent par un port orthotrope avec des ramifications plagiotropes intenses et des feuilles à nombre élevé de foliole.
- ✓ Ce caractère est d'une grande importance pour l'exploitation de ce fourrage en permettant des modes de fauchage manuel et/ou mécanique et assure un pâturage hivernal et printanier de bonne valeur nutritive.
- ✓ C'est la totalité des éleveurs de la région qui utilise le Sulla flexuosa en alimentation animale (en sec et en vert).

Conclusion

- ✓ **Hedysarum flexuosum**, légumineuse fourragère spontanée utilisée en alimentation des ruminants dans le centre nord algérien, est une très bonne source d'énergie et de protéines.
- ✓ La conjugaison des résultats de la recherche scientifique et du savoir traditionnel et ancestral doit être le socle de tous les programmes de préservation et de sélection débouchant sur la domestication de *H. flexuosum*.
- ✓ Dans un contexte de réchauffement climatique et la nécessité d'assurer la sécurité alimentaire, il est impératif de valoriser certaines espèces spontanées qui apportent de bonnes valeurs nutritionnelles sans apport d'irrigation ou d'engrais. Les apports d'*Hedysarum flexuosum* en alimentation des ruminants sont remarquables.

