

Plantes toxiques chez les bovins dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie) Poisonous plants for cattle in Tizi-Ouzou area (Algeria)

DORBANE Z. (1), SAIDJ D. (2), MOUHOUS A. (1), ZIRMI-ZEMBRI N. (1), AIT ADDA M. (1), BEKHTI T. (1), KADI S.A.

(1) Faculté des Sciences Biologiques et Sciences Agronomiques. Université Mouloud MAMMERI UN1501, Tizi-Ouzou, Algérie
(2) Institut des Sciences Vétérinaires, Université Saad DAHLAB, Blida, Algérie

INTRODUCTION

L'alimentation affecte la production, la reproduction et la santé des animaux. Toutefois, l'aliment peut être dangereux pour les animaux s'il contient certaines plantes toxiques. Au pâturage, les ruminants ont une certaine capacité à les éviter (Kazi-Tani, 2014), mais elles peuvent représenter un risque lorsqu'elles sont fauchées et mélangées aux fourrages distribués. En Algérie, il existe 420 espèces végétales potentiellement dangereuses pour le bétail (Kazi-Tani, 2014). En outre, selon Mohammedi *et al.* (2014), les végétaux sont la deuxième cause d'intoxication chez les animaux (14 à 18%), après les pesticides agricoles (45 à 50). Les intoxications végétales engendrent ainsi d'importantes pertes économiques (Kazi-Tani, 2015). Les éleveurs doivent donc connaître et être capables d'identifier les plantes toxiques rencontrées dans chaque région. Notre travail a pour objectif de répertorier les plantes toxiques chez le bovin, qui poussent dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie).

1. MATERIEL ET METHODES

La méthodologie utilisée est une enquête effectuée du mois de juin au mois de juillet 2021, auprès de 77 éleveurs de la région de Tizi-Ouzou. Le questionnaire comporte deux rubriques ; une première qui concerne le profil socio-économique de l'éleveur (informations relatives à l'âge et sexe) et une seconde qui comporte des questions ciblées concernant les plantes toxiques rencontrées dans la région ainsi que les espèces animales affectées. Les données ont été rassemblées dans un fichier de type Excel en vue d'analyses.

2. RESULTATS

2.1. CARACTERISATION DES ELEVEURS ENQUETES

Sur les 77 personnes enquêtées, les hommes sont plus présents que les femmes avec 56 %. En ce qui concerne l'âge des enquêtées, il varie de 18 à 80 ans. Cependant, les personnes âgées de plus de 50 ans en représentent 56 %, tandis que les jeunes de moins de 30 ans n'en représentent qu'environ 8 %. 65 % des éleveurs pratiquent l'activité d'élevage et 35 % l'ont déjà pratiquée.

2.2. IDENTIFICATION DES PLANTES TOXIQUES

Au terme de notre enquête, nous avons pu répertorier 15 plantes toxiques chez les bovins, rencontrées dans la région d'étude (Tableau 1). Cependant, nos résultats ont montré également que 27 % des éleveurs enquêtés, soit plus d'1/4 de l'échantillon, ne connaissent aucune plante toxique chez les animaux.

3. DISCUSSION

Ne pas connaître les plantes toxiques qui poussent dans la région peut représenter un danger pour les animaux. Les éleveurs enquêtés étant majoritairement âgés et expérimentés ont bien décrit les plantes concernées. La littérature scientifique rapporte la toxicité de certaines plantes répertoriées : (1), (2), (3), (4), et (5) par Hammiche *et al.* (2013) ; (2), (3), (5), (6) et (7) par Mohammedi *et al.* (2014),

Nom scientifique	Nom commun en français	Nom commun en berbère
<i>Arum italicum</i> (1)	Gouet d'Italie	Abeqquq
<i>Nerium oleander</i> (2)	Laurier rose	Ilili
<i>Ferula communis</i> (3)	Férule commune	Ufal
<i>Bryonia dioica</i> (4)	Bryone dioïque	Adil n wuccen
<i>Thapsia garganica</i> (5)	Thapsie	Adaryis
<i>Pteridium aquilinum</i> (6)	Fougère aigle	Ifelku
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.(7)	Oxalis des Bermudes	Asemnum
<i>Lupinus angustifolius</i> (8)	Lupin	lbawen n yilef
<i>Lavande stoechas</i> (9)	Lavande	Amezir
<i>Chaerophyllum temulum</i> (10)	Cerfeuil penché	Mka3ka3
<i>Narcissus jonquilla</i> L (11)	Jonquille	Tixlulin
<i>Clematis flammula</i> L. (12)	Clématite	Azenzu
<i>Dittrichia viscosa</i> (13)	Inule visqueuse	Amagraman
<i>Ficaria verna</i> (14)	Ficaire	Tibiwt
<i>Anagalis Arvensis</i> (15)	Mouron	Tittucin n trumit

Tableau 1 : Plantes toxiques chez le bovin qui poussent dans la région de Tizi-Ouzou (Algérie) selon les enquêtés

(8) par Benkhniqne *et al.* (2014) ; (9) par Saadi et Benabdelkader (2012) ; (10) par Reduron (2013) et (11) par Alonso (2014). Pour ce qui est des autres espèces, il n'existe pas à notre connaissance des données bibliographiques les concernant.

Ainsi, à titre indicatif, 643 cas d'intoxications végétales ont été recensés en Algérie entre 1995 et 2013 et qui ont affectés plus de 3000 animaux (Mohammedi *et al.*, 2014). Selon les mêmes auteurs, les espèces *Pteridium aquilinum*, *Ferula communis* et *Oxalis pes-caprae* L. ont été reconnus responsables de 10, 25 et 35 cas d'intoxication chez le bovin durant les mêmes périodes, un cas pouvant représenter jusqu'à une centaine d'animaux. Enfin, les éleveurs enquêtés ont décrit des symptômes sévères de toxicité (diarrhées aiguës, vomissements répétés, asthénie), accompagnés systématiquement d'une perte de poids considérable des animaux.

CONCLUSION

Notre travail a permis de répertorier 15 plantes toxiques chez les bovins et qui poussent dans la région de Tizi-Ouzou. Un travail de vulgarisation doit se faire au profit des éleveurs sur les plantes toxiques chez les animaux pour minimiser les risques et les pertes dans les élevages.

Benkhniqne, O., Ben Akka F., Salhi, S., Fadli, M., Douira, A., Zidane L. 2014. *J Anim Plant Sci*, 23(1), 3539-68.

Hammiche, V., Merad, R., Azzouz, M. 2013. Plantes toxiques à usage médicinal du pourtour méditerranéen. Paris : Springer. 408p.

Kazi-Tani, C. 2014. Fourrages 217, 105-114.

Kazi-Tani, C. 2015. Fourrages 222, 167-172.

Mohammedi, D., Mohammedi, S., Keck, G. 2014. Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop. 67(4), 163-171.

Reduron, J. P. 2013. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 215-226.

Saadi, L., Benabdelkader, T. 2012. 2nd African Congress on Biology & Health, Ferhat Abbas University, Setif1, Vol. 11, p. 144.