

## **Effet de la digestion biologique du dromadaire sur la germination des graines de quelques plantes pastorales**

*TRABELSI Hafidha*<sup>(1,2)</sup>, *CHEHMA Abdelmadjid*<sup>(1,2)</sup>, *ATTAOUAT Fadila*<sup>(2)</sup> et *BENGLIA Sara*<sup>(2)</sup>

- (1) : Laboratoire des Bioressources sahariennes, préservation et valorisation. Université Kasdi Merbah-Ouargla  
(2) Département des Sciences biologiques. Université Kasdi Merbah-Ouargla  
E-mail : *tr.hafida@yahoo.fr*

### **Résumé :**

Le dromadaire est, par excellence, le meilleur animal d'élevage des vastes régions arides. Il utilise de façon rationnelle les ressources fourragères du désert, et peut ainsi contribuer à la dissémination des graines par endozoochorie dans ces immenses étendues désertiques. C'est dans ce cadre, et afin d'avoir une idée sur l'effet du passage des graines dans le tube digestif du dromadaire, que notre travail se propose de mettre en évidence l'effet de la fermentation et l'activité microbienne sur le pouvoir germinatif des graines de quelques plantes pastorales de la partie sud-est du Sahara dans le jus de rumen du dromadaire sur leur pouvoir germinatif. Pour cela, les graines de 10 espèces collectées sur terrain ont été incubées dans un mélange de jus de rumen et une salive artificielle pendant 48h à 38°C et à l'obscurité, tout en créant un estomac artificiel. Le suivi de la mise en germination de ces graines a été effectué après avoir les récupérées et les comparées avec le témoin. Les résultats obtenus ont montré en premier lieu la récupération de la quantité totale des graines des espèces mises en incubation. En deuxième lieu et après incubation, les graines de 05 espèces ont marqué leur germination, tandis que le reste des espèces ont signalé leur inaptitude à la germination. D'une façon générale, il apparaît que le passage des graines dans le tractus digestif du dromadaire peut améliorer la germination de certaines espèces ingérées, même, s'il peut digérer occasionnellement d'autres espèces.

**Mots clés :** Digestion biologique, dromadaire, germination, graines, jus de rumen, plantes pastorales, salive artificielle.