

# REPONSE ADAPTATIVE DES PLANTS DE *Parkinsonia aculeata* L. À UNE CONTRAINTE OSMOTIQUE

BENADJAOUD Ali<sup>1</sup> et AÏD Fatiha<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Département des Troncs Communs Sciences de la Nature, Université de Béjaïa, Algérie.

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie des Populations et des Organismes, Université des STHB, Alger, Algérie.

[fatiha\\_dz@yahoo.fr](mailto:fatiha_dz@yahoo.fr)

*Parkinsonia aculeata* L. ou genêt épineux est une légumineuse de la sous-famille des *Caesalpinoïdeae*, fortement répandu dans presque tous les pays tropicaux et subtropicaux et dans les régions semi-arides et arides. En Algérie, sa récente introduction réussie en premier lieu dans les parcs et jardins, surtout dans une région de stress typique comme Tamanrasset, suscite l'attention. Une première évaluation de la réaction de l'espèce à une contrainte osmotique imposée par le PEG<sub>6000</sub> montre une réponse de l'espèce en relation avec l'intensité du stress et son temps d'application. La première réponse concerne la capacité de rétention de l'eau au niveau foliaire, appréciée grâce à des mesures de la teneur relative en eau. Cette capacité de rétention est observable lorsque le temps d'application du stress imposé est de 24 heures pour une concentration en PEG<sub>6000</sub> n'allant pas au-delà de 20 % ; pour un temps d'application de 48 heures, mais pour une concentration en PEG<sub>6000</sub> ne dépassant pas 15 % ; ou encore pour un temps d'application de 72 heures, mais pour une concentration en PEG<sub>6000</sub> n'excédant pas 10 %. La seconde réponse concerne l'accumulation de la proline observable lorsque la concentration en PEG<sub>6000</sub> ne dépasse pas 15 % pour un temps d'application du stress de 24 heures ; ne dépasse pas 10 % pour un temps d'application de 48 heures ; ou encore ne dépasse pas 5 % pour un temps d'application de 72 heures.

**Mots Clés :** *Parkinsonia aculeata* L., stress osmotique, PEG<sub>6000</sub>, teneur relative en eau, proline.