EFFET DE LA SALINITE DE L'EAU SUR LA GERMINATION ET LA CROISSANCE DE *Casuarina equisetifolia*

SLIMANI S.[1] et MEHDJANE R.[2]

[1]Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi Arides, Université de Ouargla, Algérie.
[2] Circonscription des Forêt de la Daira de Ouargla, Algérie. slimanisaid@yahoo.fr

La production de plants au niveau des pépinières en vue d'éventuelles opérations de boisement, reboisement et réalisation de brise-vents est d'une importance capitale dans les régions semi-arides et arides. Malheureusement, dans ces régions, plusieurs contraintes environnementales se posent pour assurer un bon contrôle depuis le semis jusqu'à la transplantation. La présente étude a porté sur l' effet de la salinité de l'eau d'arrosage sur la germination et la croissance de *Casuarina equisetifolia*. Elle a été menée au niveau de la pépinière de Aïn Beïda (Ouargla, Algérie), sur une période permettant d'obtenir des plants en stades suffisamment avancés pour permettre la réalisation de mesures biométriques telles que la hauteur et le diamètre de la tige. Les semis, réalisés dans deux placettes de
50 sachets en plastique chacune, de même substrat, ont été arrosés avec deux eaux d'origines et
salinités différentes : une eau de forage à 4,38 g/l de résidus secs et une eau albienne à 1,9 g/l de résidus secs. Les résultats enregistrés ont montré un taux de germination de 42% au niveau de la placette arrosée à l'eau de l'albien, alors que ce taux n'a été que de l'ordre de 10% au niveau de la placette alimentée à l'autre eau de forage. Aussi, au cours de la croissance, les valeurs biométriques réalisées ont été plus importantes chez les plants arrosés à l'eau de l'albien.

Mots clés : *Casuarina equisetifolia*; salinité; germination; croissance;
Ouargla.