Effet phytotoxique de l'extrait aqueux d'*Eucalyptus occidentalis* sur une espèce adventice inféodée à la culture de pomme de terre au Sahara Algérien

BOUAFIANE Mabrouka[1], *BELAID Hamida*[1], *KEMASSI Abdellah*[1,2], *OUELD ELHADJ-KHELIL Aminata*[1] *et OUELD ELHADJ Mohamed Didi*[1]

1- Laboratoire de Protection des Ecosystèmes en Zones Arides et Semi-arides Université Kasdi Merbah-Ouargla (narimenebouafiane@yahoo.fr)
2- Département de biologie Université de Ghardaïa BP 455 Ghardaïa- Algérie (akemassi@yahoo.fr)

Résumé :

La présente étude porte sur la recherche de l'activité herbicide de l'extrait aqueux d'*Eucalyptus occidentalis* L. (Myrtaceae) sur la germination des graines d'une plante adventice associée à la culture de pomme de terre soit *Polygonum monspeliensis* L. (Poaceae). L'étude réalisée a permis de mettre en évidence le pouvoir phytotoxique de cet extrait foliaire vis-à-vis des graines de *P. monspeliensis*, une inhibition totale ou quasi-totale de la germination est notée chez les graines traitées par l'extrait foliaire aqueux pur (100%) ou à de fortes concentrations (50% et à 25%), alors que pour les lots traités par les extraits à concentration moyenne ou faible (15%, 10%, et 5%) une inhibition partielle est enregistrée. La concentration d'efficacité 50 (CE_{50}) estimée pour cette préparation est de l'ordre de 0,0145 mg/ml. Cela témoigne le pouvoir phytotoxique de l'extrait aqueux de cette plante sur *P. monspeliensis*.

Mots clés : Extrait aqueux, *Eucalyptus occidentalis*, *Polygonum monspeliensis*, CE_{50}, phytotoxicité