

HISTOLOGIE RACINAIRE ET ANALYSES DES POLYSACCHARIDES PARIÉTAUX DU *Lygeum spartum* L.

LOUERRAD Yasmina; KAID HARCHE Meriem

Laboratoire des Productions, Valorisations Végétales et Microbiennes (LP2VM),

Département de Biotechnologies Végétales,

Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, El-Mn'aour, Oran 31000, Algérie

Email : yasmine.biotech@gmail.com

Résumé. *Lygeum spartum* est une Poacée vivace qui forme une barrière naturelle dans les hauts plateaux algériens contre l'avancement du sable et la désertification, en raison de son système racinaire très développé. La plante présente un intérêt pour sa tolérance au stress environnemental. Dans ce contexte l'étude porte sur l'analyse des parois racinaires de *Lygeum spartum* par des techniques histochimiques d'immunomarquage pour la détection des acides *p*-coumariques et féruliques mais aussi des xylanes. Une analyse chimique des oses pariétaux et des lignines. Les résultats montrent la présence de marquages au niveau des parois racinaires. Ces résultats ont été confirmés par l'analyse des acides *p*-coumariques et des acides féruliques. De plus l'analyse des lignines après thioacidolyse a révélé la présence de lignines de type G et S. Ces résultats confirment la mise en place d'une stratégie adaptative chez cette plante au stress abiotique.

Mots clés : *Lygeum spartum*, Lignines, acides *P*-coumarique, acides férulique, polysaccharides pariétaux.