

Evaluation de la diversité de quelques variétés de blé tendre (*Triticum aestivum* L.) à l'aide de marqueurs biochimiques

BOUDERSA Nabil ; CHAIB Ghania

Département de Biologie et Ecologie Végétales, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université des Frères Mentouri Constantine

E-mail : nabilboudersabio@gmail.com

Le but de la présente étude est de mettre en évidence le polymorphisme protéique existant parmi trois variétés de blé tendre à savoir : ARZ, Ain abid et Hidhab, principalement cultivées dans le nord-est algérien en se basant sur l'analyse des protéines totales des graines en utilisant la technique d'électrophorèse SDS-PAGE, ce qui permet d'orienter le processus d'amélioration et de développement des cultures à l'avenir. Les résultats obtenus ont permis de collecter des informations très utiles sur le grand polymorphisme des protéines totales des graines parmi les variétés étudiées. En effet, l'examen de l'électrophorégramme montre que le nombre total des bandes observées est de 19 bandes avec un poids moléculaire variant de 11,0 à 123,2 KDa avec un polymorphisme estimé par 84,21%. La variété ARZ se caractérise par un nombre maximal de bandes qui est estimé par 11 bandes. Ces dernières sont constituées par trois monomorphes et huit polymorphes, réparties en quatre bandes non uniques et quatre bandes uniques. Tandis que, la variété Ain abid possède le nombre minimal des bandes (neuf bandes) comprenant trois monomorphes et six polymorphes dont quatre sont non uniques et deux bandes uniques avec la taille de 69,5 et 34,4 KDa respectivement. Le nombre total des bandes constaté chez la variété Hidhab a atteint 10 bandes, exprimées en trois bandes monomorphes et sept bandes polymorphes dont cinq bandes sont uniques, et deux bandes non uniques. De plus, La classification hiérarchique, nous a permis de subdiviser le dendrogramme en deux groupes le premier groupe est représenté par le regroupement des deux variétés ARZ et Ain abid et le deuxième groupe comprend la variété Hidhab. En effet, la plus longue distance de 76,47% est affichée entre la variété Hidhab et ARZ, une distance de 73,33% est notée entre la variété Hidhab et Ain abid, enfin, la plus faible distance 57,14% est constatée entre la variété ARZ et la variété Ain abid. Ces résultats apparaissent donc très informatifs offrent un réel avantage quant à l'évaluation de la variabilité génétique liée au polymorphisme protéique.

Mots clés : Blé tendre ; Diversité ; SDS-PAGE ; Polymorphisme ; Protéines totales.