

Activité antioxydante de *Micromeria croatica* (Pers.) Schott cultivée en tissus végétaux *in vitro* par rapport à celles des habitats naturels

Svetlana M. Tošić¹, Dragana D. Stojičić¹, Bojan K. Zlatković¹, Violeta D. Mitić², Marija D. Ilić², Marija S. Marković¹, Vesna P. Stankov-Jovanović²

1- Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de biologie et d'écologie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

2- Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

Résumé

M. croatica, comme de nombreuses autres espèces appartenant à la famille des Lamiaceae, se caractérise par une bonne activité antioxydante. Pour éviter l'exploitation des populations végétales naturelles, il est recommandé de les cultiver en culture *in vitro*. La présente étude visait à examiner et comparer le potentiel antioxydant des pousses de *M. croatica* cultivées en culture tissulaire végétale *in vitro* et prélevées dans la nature. Les différentes méthodes antioxydantes ont été utilisées : DPPH, ABTS, le pouvoir réducteur total, la teneur totale en phénol et la teneur en flavonoïdes. Les résultats obtenus indiquent que la culture de plantes par la technique de culture *in vitro* stimule la synthèse de métabolites secondaires qui favorisent l'activité antioxydante. Elle est augmentée dans les pousses micropropagées principalement en raison de l'augmentation de la teneur en phénol de 136%. La possibilité de tester, puis d'appliquer en pratique des activités biologiques de l'herbe *M. croatica* est limitée par le fait que l'espèce représente une endémie locale.

Mots-clés: *activité antioxydante, culture de tissus végétaux in vitro, endémique, Micromeria croatica*