

Vergleichende Analyse der HPLC-Profile und der antioxidativen Aktivität von *Artemisia alba* Turra an zwei Standorten in Serbien

Jovana D. Ickovski¹, Milan N. Mitić¹, Milan B. Stojković¹, Gordana S. Stojanović¹

1- Universität Niš, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Lehrstuhl für Chemie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbien

Artemisia alba Turra wurde im Blütestadium an zwei verschiedenen Standorten in Serbien, Mojinci und Rosomač, gesammelt. Die Antioxidationsaktivität und die HPLC-Profile ihrer methanolischen Extrakte wurden bestimmt und verglichen. Die in beiden Proben gefundenen Flavonoidverbindungen waren Rutin, Apigenin-Glucosid, Quercetin, Luteolin, Kaempferol und Apigenin, während die nachgewiesenen Phenolsäuren Chlorogensäure, p-Cumarsäure, Cynarin und Rosmarinsäure waren. Der einzige festgestellte qualitative Unterschied bezog sich auf das Vorhandensein von Vanillinsäure. Der methanolische Extrakt von *A. alba* aus Rosomač war reicher an Phenolverbindungen und Flavonoiden als der von *A. alba* aus Mojinci. Der Extrakt von *A. alba* aus Rosomač besaß auch eine höhere antioxidative Kapazität als *A. alba* aus Mojinci, insbesondere im Hinblick auf den 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl-Assay. Nur die Ergebnisse für den Eisenionen reduzierenden Antioxidationsstest waren für den Extrakt von *A. alba* aus Mojinci höher als für den Extrakt von *A. alba* aus Rosomač.

Schlüsselwörter: Artemisia alba, methanolischer Extrakt, HPLC, antioxidative Aktivität