

# A *Taraxaci folium* kivonat fitokémiai profilja

## Phyto-chemical profile of *Taraxaci folium* extract

NEAGU Oana Mihaela<sup>1</sup>, BALASKÓ(Karetka) Anett-Jolán<sup>1</sup>, JURCA Tünde<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Oradea, Faculty of Medicine and Pharmacy,  
Pta 1 Decembrie Oradea, Romania

### ABSTRACT

In this study was analyzed *Taraxaci folium* ethanolic extract. *Traxacum officinale* L. has many pharmacological actions that have already been studied: antibacterial, antioxidant and antiinflammatory. The purpose of this study is to analyse the plant extract that will be incorporated in different pharmaceutical forms for the treatment of some dermatological diseases. The chemical analysis of the extract was performed by high performance liquid chromatography and mass spectrometry. The antioxidant character of plant extract was studied by four methods: DPPH assay, Cuprac assay, total polyphenols content and total flavonoid content. The major bioactive compounds identified were: syringic acid, protocatechuic acid, chlorogenic acid, caftaric acid, p-coumaric acid, rutoside, luteolin, hispidulin, ergosterol, stigmasterol, beta-sitosterol, campesterol, alpha-tocopherol and gamma-tocopherol. Following the evaluation of the antioxidant activity, the values obtained show that the extract have good antiradical effects. The values obtained suggest that *Taraxaci folium* extract may be incorporated into the composition of pharmaceutical forms with pharmacological effect.

**Keywords:** *Taraxaci folium*, polyphenols, antioxidant, flavonoids

### KIVONAT

Ebben a tanulmányban a *Taraxaci folium* etanolos kivonat került elemzésre. A *Traxacum officinale* L. számos farmakológiai hatással rendelkezik, ezekből az antibakteriális, antioxidáns és gyulladáscsökkentő hatások voltak tanulmányozva. Ennek a tanulmánynak az a célja, hogy elemezze a növényi kivonatot, amelyet egyes bőrgyógyászati betegségek kezelésére különböző gyógyszerformákba építenek be. A kivonat kémiai elemzését nagy teljesítményű folyadékkromatográfiával és tömegspektrometriával végeztük. A növényi kivonat antioxidáns jellegét négy módszerrel vizsgáltuk: DPPH-tesztel, Cuprac-tesztel, összes polifenoltartalommal és összes flavonoidtartalommal. A főbb azonosított bioaktív vegyületek a következők: sziringinsav, protokatekuinsav, klorogénsav, kaftársav, p-kumársav, rutozid, luteolin, hispidulin, ergoszterin, szigma-szterin, béta-szitoszterin, kampezsterol, alfa-tokoferol és gamma-tokoferol. Az antioxidáns aktivitás értékelése után a kapott értékek azt mutatják, hogy a kivonat jó antiradiális hatással rendelkezik. A kapott értékek arra utalnak, hogy a *Taraxaci folium* kivonat beépíthető a farmakológiai hatással rendelkező gyógyszerformák összetételébe.

**Kulcsszavak:** *Taraxaci folium*, polifenol, antioxidáns, flavonoid