

Chemische Zusammensetzung und biologische Aktivitäten von Extrakten aus *Umbilicaria crustulosa* und *Umbilicaria cylindrica*

Zlatanović Ivana¹, Stojanović Gordana¹

Universität Niš, Fakultät für Naturwissenschaften und Mathematik, Abteilung für Chemie, Višegradska 33, 18000 Niš, Republik Serbien

ABSTRAKT

Die Hauptkomponenten der Aceton-, Methanol-, Ether- und Ethylacetatextrakte der Flechte *Umbilicaria crustulosa* sind Tridepside, Gyrophor- und Crustinsäure sowie Didepside, Lecanorsäure. Die chemische Zusammensetzung von Extrakten aus *Umbilicaria cylindrica* hängt von dem für die Extraktion verwendeten Lösungsmittel ab, und die am häufigsten verwendeten Hauptkomponenten sind Depsidone, Salazinsäure und Norstictinsäure oder Depside, Gyrophorsäure und Atranorin. Extrakte der Flechten *U. crustulosa* und *U. cylindrica* zeigten antibakterielle, antioxidative, zytotoxische, antiproliferative und anticlastogene Wirkung. Acetonextrakte der Flechten *U. crustulosa* und *U. Cylindrica* zeigen ausgeprägte antioxidative und anticlastogene Aktivität, was sie für In-Vivo-Experimente qualifiziert.

Schlüsselwörter: Umbilicaria crustulosa, Umbilicaria cylindrica, antioxidative Aktivität, antimikrobielle Aktivität, zytotoxische Aktivität, Mikronukleustest, Cholinesterasehemmung