

Composition chimique et activités biologiques des *Umbilicaria crustulosa* et *Umbilicaria cylindrica*

Zlatanović Ivana¹, Stojanović Gordana¹

1 – Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, République de Serbie

Résumé

Les principaux composés d'acétone, de méthanol, d'éther et d'acétate d'éthyle d'*Umbilicaria crustulosa* sont les tridepsides – l'acide gyrophorique et l'acide crustinique – et le didepside – l'acide lécanorique. La composition chimique des extraits d'*Umbilicaria cylindrica* dépend du solvant utilisé pour l'extraction et ses principaux composants sont les depsidones, l'acide salazinique et l'acide norstictique ou les depsides, l'acide gyrophorique et l'atranorine. Des extraits des *U. crustulosa* et *U. cylindrica* ont montré une activité antibactérienne, antioxydante, cytotoxique, antiproliférative et anticlastogène. En raison de leur activité antioxydante et anticlastogène accentuée, les extraits à l'acétone des *U. crustulosa* et *U. cylindrica* sont des candidats prometteurs pour des expériences *in vivo*.

Mots-clés: Umbilicaria crustulosa, Umbilicaria cylindrica, activité antioxydante, activité antimicrobienne, activité cytotoxique, test du micronoyau, inhibition de la cholinestérase