

CONSIDERATIONS ABOUT NON-PSYCHOTROPIC CANNABINOIDS AND THEIR POTENTIAL APPLICATIONS

Geanina Silvana BANU¹, Nicolae COSTACHE², Anton FICAI^{3,4*}

Rezumat. *Canabinoizii non-psihotropi, alături de canabinoizii psihotropi, extractele din Cannabis sativa L. și produsele derivate ce conțin canabinoizi, au dobândit statutul de alimente noi la nivelul Uniunii Europene/UE, începând din ianuarie 2019, necesitând astfel autorizare în vederea punerii pe piața UE. Odată cu acest statut, se produce și consolidarea unei piețe emergente. În același timp, trebuie avut în vedere faptul că, de cel puțin câteva decenii de știință modernă deja, canabinoizii au făcut obiectul cercetării, al studiilor și al utilizărilor, demonstrând astfel proprietăți comprehensive și extraordinare în vederea folosirii ca agenți terapeutici. Scopul prezentei lucrări este de a furniza o analiză asupra principalilor canabinoizi non-psihotropi și a profilurilor lor farmacologice, cu obiectivul de a se constitui într-o argumentare pentru continuarea cercetării privind potențialul acestora pentru diferite aplicații, în principal ca agenți terapeutici, și, foarte important, într-o argumentare pentru parcurgerea procesului de inovare până la ajungerea pe piață a produselor inovative ce fac astfel obiectul cercetării.*

Abstract. *Non-psychoactive cannabinoids, as well as psychoactive cannabinoids, extracts of Cannabis sativa L. and derived products containing cannabinoids have gained the status of novel foods within the European Union/EU, starting January 2019, thus requiring authorization for the placing on the EU market. With this status comes also the consolidation of an emerging market. At the same time, it should be noted that cannabinoids have already been the object of research, study and applications, for at least decades of modern science, showing comprehensive and extraordinary properties for use as therapeutic agents. The purpose of present paper is to provide an overview of the main non-psychoactive cannabinoids and their pharmacological profiles, with the aim of advocating further research into their potential for various applications, mainly as therapeutic agents, and most importantly with the aim of advocating for pursuing the innovation process all the way to the market uptake of related innovative products.*

Keywords: Non-psychoactive phytocannabinoids, Cannabis sativa L., cannabidiol/CBD

<https://doi.org/10.56082/annalsarsciphyschem.2020.2.109>

* Corresponding author: anton_ficai81@yahoo.com

¹PhD, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania, and Researcher, Agro Nobila Aronia S.R.L., Prahova, Romania (e-mail: banugeanina@gmail.com).

²Researcher, Trans Nobili Rosales S.R.L., Sibiu, Romania (e-mail: tnr_office@aol.com).

³Prof. PhD., Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania, corresponding member of the Academy of Romanian Scientists (e-mail: anton_ficai81@yahoo.com).
