

Abstrakt:

Název: Stabilita fytoKANABINOIDŮ při skladování Cannabis sativa

Autor: Mgr. Jitka Myšíková

Vedoucí rigorózní práce: RNDr. Michaela Hamerníková, Ph.D.

Zabývala jsem se problematikou stanovení Δ^9 -THC, CBD a CBN a jejich prekurzorů. Posuzovala jsem vliv doby a způsobu skladování na marihuanu a na n-hexanový extrakt z marihuany. Provedla jsem validaci metody stanovení Δ^9 -THC, CBD a CBN pomocí HPLC s UV detekcí při vlnové délce 220 nm, mobilní fází metanol : voda (85 : 15), kolona SUPELCOSIL™ LC-18-DB.

Hlavním cílem bylo zjištění vlivu různých způsobů skladování v závislosti na délce skladování na obsah hlavních obsahových složek marihuany. K dispozici jsem měla 2 vzorky marihuany, které jsem rozdělila každý na 12 dílů, přičemž 6 dílů jsem vždy umístila do igelitového sáčku a 6 do plátěného. Poté jsem na celkem 6 stanovišt umístila vždy jeden díl vzorku v polyetylenovém sáčku a jeden v plátěném, a to od každého vzorku. Místa skladování jsem volila s ohledem na možná umístění od uživatelů marihuany či na jejich možné experimenty s touto drogou. Sledování probíhalo po 8,5 měsíce.

Vzorky jsem umístila do lednice, mrazícího boxu, do místnosti za přístupu světla, na venkovní okenní parapet, pod UV lampu či jsem vzorek střídavě namáčela a vysoušela. Změna množství Δ^9 -THC, CBD a CBN ve vzorku závisela jak na místě skladování, tak na počátečním množství prekurzorů sledovaných analytů. Mnohdy i na obalovém materiálu. Vždy došlo ke snížení prekurzorů. Nejstabilnější byly vzorky skladované za snížené teploty (lednice, mrazící box) za tmy.

Pokus o zjištění stability n-hexanového extraktu z marihuany potvrdil, že extrakt je stabilní po velmi krátkou dobu a jeho složení se mění velmi rychle.