



Přírodovědecká
fakulta

Naše značka:

UPOL 489216 - NEVĚ - UPOL - 100329/3900S

Olomouc, dne 10.8.2015

Objednatel:

Dušan Dvořák

Tylova 963/2

77900 Olomouc

Věc: Odborné stanovisko pro účel ústavní stížnosti – p. Dušan Dvořák

Dne 13.7.2015 byla Přírodovědecká fakulta UP Olomouc, jako znalecký ústav, písemně požádána panem Dušanem Dvořákem, aby zodpověděla tři dotazy, z oblasti týkající se konopí. K jednotlivým dotazům uvádíme následující stanoviska:

Otázka č.1

Je konopí prekurzor?

Odpověď č.1

Prekurzorem obecně, může být jedna chemická sloučenina, která za určitých okolností dá vzniknout jiné, ultimátní, aktivní sloučenině. Ve smyslu položené otázky: *Sensu stricto*, konopí je rostlina (*Cannabis*), a jako taková nemůže být z podstaty definice prekurzorem. *Sensu lato*, a snad ve smyslu položené otázky, můžeme považovat za konopí různé preparáty získané z rostliny konopí, jako např. pryskyřice, oleje, extrakty, tinktury, odvary či sušenou drogu (marihuana). Tyto preparáty obsahují široké spektrum biologicky aktivních látek, zejména se skupiny cannabinoidů (identifikováno bylo min. 85 různých derivátů). Jakkoliv mají jednotlivé cannabinoidy různé, mnohdy ještě neprozkoumané biologické účinky, nejznámější je konopí pro účinek psychoaktivní substance THC (delta-9-tetrahydrocannabinol). Mezi mnoha dalšími cannabinoidy obsahuje konopí např. cannabidiol, což je majoritní fytocannabinoid, tvořící cca 40% obsahových látek v konopí. Cannabidiol je prekursorem THC.

Otázka č.2

Je konopí škodlivinou, nebo jedním z nejbezpečnějších přírodních léčiv na světě?

Odpověď č.2

Jedná se o sugestivní otázku. Z pohledu toxikologického je známý Paracelsův výrok, že „*Jed od léku odlišuje pouze množství*“. Tedy konopí je jak škodlivinou, pokud je zneužíváno, nadužíváno, či jinak nevhodně užíváno. Na druhou stranu má konopí celou

řadu léčebných účinků, pro které je široce využíváno již po mnoho staletí v mnoha kulturách. Různé cannabinoidy jsou schváleny pro léčebné využití v USA (např. Epidiolex – orfánové léčivo na neurologická onemocnění, obsahovou složkou je cannabidiol) a Kanadě (Sativex – lék na spasmicitu související s bolestmi u roztroušené sklerozy, obsahuje směs THC a cannabidiolu).

Otázka č.3

Jsou rozdíly obsahu účinných látek v konopí odlišné, když obsah např. kanabinoidu THC změříte z celé rostliny včetně kořene, z celé nadzemní části rostliny, pouze z plodonosných, nebo naopak kvetoucích vrcholů, nebo dokonce změříte obsah kanabinoidů pouze a jen z květu?

Odpověď č.3

Obsah účinných látek v konopí je odlišný v jednotlivých částech rostliny, tedy změřený obsah účinných látek ze skupiny cannabinooidů bude odlišný v závislosti na tom, v které části rostliny byla analýza provedena.

Odborné stanovisko zpracoval: prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc., Ph.D.

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
17. listopadu 1192/12 | 771 46 Olomouc | T: 585 634 060 | www.prf.upol.cz
Zastoupená děkanem, prof. RNDr. Ivo Frébortem, CSc., Ph.D.

Znalecká doložka:

Odborné stanovisko jsme vypracovali jako znalecký ústav jmenovaný rozhodnutím Ministra spravedlnosti ČR ze dne 28.6.2011, č.j. 233/2011-OD-ZN pro obor chemie. Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 1/1-2015 znaleckého deníku. Znalečné a náhradu nákladů neúčtujeme.

Otisk znalecké pečeti:



Podpis vedoucího znaleckého ústavu (děkana):