

NWF tieteellinen toimikunta/ Tiedote hydrolaattien koostumuksesta 30.5.2018

Hydrolaatit muodostuvat eteeristen öljyjen höyrytislauksen yhteydessä ja ovat eteerisen öljyn sivutuote. Kaikki tutkitut hydrolaatit sisältävät myös erilaisia liuottimia. Hydrolaatteja käytetään mm. aromaterapiassa, erilaisissa ihonhoitotuotteissa, ärtyneisiin silmiin, akneen, suuveteen jne. Nose Workin lisäksi.

Vuonna 2017 tiedetoimikunta laati tutkimussuunnitelman konsultoiden eri asiantuntijoita ja tilasi 27 eri hydrolaattinäytettä (eukalyptus, laakerinlehti ja laventeli) tarkoituksena lähettää ne Itä-Suomen yliopiston kemian laitokselle analysoitavaksi NMR-spektrometrillä; yhteistyökumppanina toimii professori Jouko Vepsäläinen. Hydrolaatit tilattiin eri puolilta Eurooppaa sen mukaisesti, mitä eri kouluttajat ja lajin harrastajat sanoivat, mistä tilaavat hydrolaatteja.

Syksyllä 2017 tilattiin ja analysoitiin 11 eukalyptusnäytettä, 7 laakerinlehtinäytettä ja 9 laventelinäytettä. Tulosten varmistamiseksi alkuvuodesta 2018 tilattiin uudet näytteet samoista paikoista. Kaikista paikoista ei ollut enää saatavilla samoja hydrolaatteja. Tilattiin 10 eukalyptusta, 8 laakerinlehteä ja 11 laventelia. Lisäksi tilattiin näytteet eteerisistä öljyistä, jotka analysoitiin myös.

Syksyn 2017 ja 2018 erät erosivat koostumukseltaan toisistaan huomattavasti, vaikka ne oli tilattu samoista paikoista. Eukalyptusnäytteissä eukalyptuksen määrä vaihteli huomattavasti ja osa näytteistä eivät sisältäneet lainkaan eukalyptusta. Suurimmassa osassa laakerinlehtinäytteissä oli eukalyptusta, laakerinlehteä ja laventelia. Yhdessä oli pelkkiä liuottimia. Laventelinäytteissä oli kaikissa laventelia, mutta pitoisuudet vaihtelivat merkittävästi. Kaikissa näytteissä oli runsaasti erilaisia liuottimia (mm. metanoli, etanoli, muurahaishappo, etikkahappo, asetaldehydi, aseton, sitruunahappo, polyetyleeniglykoli) eri määriä, mutta kuitenkin merkittävästi enemmän kuin ”toivottua” ainetta. Analyysitulokset liitteenä.

Tieteellisen toimikunnan jäsenten lisäksi asiantuntijanäkemyksiä on kysytty asiantuntija Ilkka Hormilalta ja tuomari Pekka Alamommolta.

Jatkossa on mahdollista tilata laboratoriovalmisteista hajua, joka sisältää tislattua/steriiliä vettä ja eukalyptusta, laakerinlehteä tai laventelia (pitoisuus 0.005 %) eikä lainkaan liuottimia. Pitoisuus perustuu syöpäkoirilla tehtyyn tutkimukseen, tämän pitoisuuden koirat haistavat helposti, samoin suuri osa ihmisistä. Laboratoriovalmisteisen hajun käytettävyyttä tulisi arvioida myöhemmin esim. vuoden kuluttua.