

Tutkimustiivistelmä

Hanuš, L., Shkrob, I. ja Dembitsky, V. 2008. Lipids and fatty acids of wild edible mushrooms of the genus *Boletus*. J. Food Lipids 15: 370-383.

Boletus-sukuisten tattien lipidien ja rasvahappojen koostumus

Israelilaistutkimuksessa tarkasteltiin viidentoista *Boletus*-sukuun (*phylum Basidiomycota*) kuuluvan syötävän tatin lipidejä ja rasvahappoja. Analyysimenetelminä käytettiin korkean erotuskyvyn ohutkerroskromatografia (HP-TCL) ja kaasukromatografi-massaspektrometriä (GC-MS). Tutkitut yhdisteet olivat neutraalit lipidit, glykofosfolipidit, betaiinilipidit ja rasvahapot.

Yleisimmät rasvahapot olivat oleiinihappo (9-18:1, 15-42 %), linoleiinihappo (9, 12-18:2, 38-58 %) ja palmitiinihappo (16:0, 7-17 %), mutta esterikoostumuksissa oli suurta vaihtelua.

Neutraalien lipidien, glykolipidien, polaaristen lipidien ja rasvahappojen koostumusta verrattiin neljän sienilajin kesken. Diasyyliglyceryylitrimetyylihomoseriini ja fosfatidylikoliini olivat yleisimpiä polaarisia lipidejä.

Tutkimuksessa pohdittiin myös näiden *Boletus*-suvun sienissä esiintyvien yhdisteiden biologista aktiivisuutta.

Tutkimuksen alkuperäiseen tiivistelmään pääsee tutustumaan osoitteessa <http://www3.interscience.wiley.com/journal/120848709/abstract>