

Tiedekunta/osasto – Fakultet/Sektion – Faculty Matematisk-Naturvetenskapliga		Laitos – Institution – Department Farmaceutiska Institutionen	
Tekijä – Författare – Author Söderholm Tove Maria			
Työn nimi – Arbetets titel – Title Kemotaxonomisk bestämning av <i>Larix</i> -arter			
Oppiaine – Läroämne – Subject Farmakognosi			
Työn laji – Arbetets art – Level Experimentell pro gradu		Aika – Datum – Month and Year November 1995	Sivumäärä – Sidoantal – Number of Pages 122 + 12 bilagor
Tiivistelmä – Referat – Abstract <p>I detta arbete undersöktes 48 flyktiga oljor destillerade från barr från lärkträd. De olika arterna var <i>Larix sibirica</i> (Munchh.) Ledeb., <i>Larix decidua</i> Mill., <i>Larix leptolepis</i> (Sieb et Zucc.) och hybriderna <i>Larix sibirica</i> x <i>Larix leptolepis</i> och <i>Larix leptolepis</i> x <i>Larix sibirica</i>.</p> <p>Avsikten med arbetet var att åtskilja enantiomererna hos <i>Larix</i>-arterna och bestämma förhållandet mellan (+)- och (-)-formerna, hur de nedärvs och skillnaderna mellan olika arter.</p> <p>Oljorna fraktionerades och undersöktes med GC och GC-MS för att bestämma den flyktiga oljans sammansättning. I undersökningen användes en polär kolonn och två kirala kolonner. De viktigaste komponenterna var monoterpenerna, där främst (-)-α-pinen, (+)-α-pinen, 3-karen och myrcen var kemotaxonomiskt intressanta. Resultaten behandlades matematiskt med bl.a. <i>t</i>-test (Statview®) och Clusteranalys (SYSTAT®).</p> <p>Oljan från <i>Larix leptolepis</i> hade höga halter av (-)-α-pinen, (+)-α-pinen och myrcen och låga halter av 3-karen, sabinen, α-terpinen, γ-terpinen och terpinolen.</p> <p>Oljan från <i>Larix sibirica</i> hade låga halter av (-)-α-pinen och (+)-α-pinen, medan halterna myrcen, 3-karen, sabinen, α-terpinen, γ-terpinen och terpinolen var höga.</p> <p>Oljan från <i>Larix decidua</i> hade lika halter av (-)-α-pinen och (+)-α-pinen och hög halt 3-karen och låg halt myrcen.</p> <p>Cirka 50 % av hybriderna hade höga halter av 3-karen och låga halter av (-)-α-pinen och (+)-α-pinen, d.v.s. de påminde om <i>Larix sibirica</i>.</p> <p>Cirka 50 % av hybriderna hade höga halter av myrcen, komponenter av pinan- och kamfantyp, medan halten 3-karen var låg, d.v.s. de påminde om <i>Larix leptolepis</i>.</p>			
Avainsanat – Nyckelord – Key Words <i>Larix</i> , monoterpener, cyklodextriner, enantiomerer, GC, GC-MS.			
Säilytyspaikka – Förvaringsställe – Where Deposited Farmaceutiska Institutionen, Avdelningen för farmakognosi			
Muita tietoja – Övriga uppgifter – Further Information			