



---

Spoločnosť Levanduland spolupracuje s odborníkmi z Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre a Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave v oblasti identifikácie vhodných genetických zdrojov levandule úzkolistej, ruže stolistej prostredníctvom mRNA analýz, vhodných biotechnologických postupov modulácie vybraných obsahových látok v prírodných produktoch získaných z levandule, ruže, šalvie a tymianu. Transfer výsledkov výskumu je zabezpečený aj prostredníctvom riešenia diplomových a doktorandských prác.

---

Aktuálne spoločnosť rozšírila výskum aj o identifikáciu bioaktívnych látok zo slamienky talianskej (*Helichrysum italicum*) v spolupráci s odborníkmi z Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Slamienka, alebo kari je nízky stálezelený ker, s drobnými zlatožltými kvietkami. Rastie najmä v Stredomorí (Taliansko, Francúzsko) a v oblasti jadranského mora (Chorvátsko, Srbsko). Obsahové látky, najmä esenciálny olej slamienky sa izoluje z čerstvej, alebo sušenej rastliny destiláciou vodnou parou, prípadne extrakciou. Esenciálny olej zo slamienky je pre svoje vlastnosti vysoko cenený a už dlhší čas používaný na ošetrovanie pokožky ako aj výrobu kozmetických prípravkov s účinkom proti starnutiu pokožky. Je to vďaka zložkám pôsobiacim ako inhibítory enzýmov kolagenázy a elastázy spôsobujúcich viditeľné znaky starnutia ako sú vrásky a ochabnutie pokožky. Tieto účinky sú aj vedecky exaktne zdokumentované. Analýzou esenciálneho oleja *Helichrysum italicum* využitím plynovej chromatografie a hmotnostnej spektrometrie sa identifikovali unikátne komponenty, ktoré sa v iných esenciálnych olejoch nevyskytujú. Ide najmä o tzv. italdióny, ktoré sa považujú za zodpovedné za spomenuté terapeutické vlastnosti. Predmetom výskumu je preto selekcia rastlinného materiálu, optimalizácia podmienok pestovania a najmä voľba a optimalizácia technológie izolácie esenciálneho oleja. Budú sa skúmať možnosti zakoncentrovania obsahu účinných látok a ich testovania v spolupráci so špecialistami na dermatológiu a kozmetiku.