

Utilizari si beneficii ale oleorezinelor de Catina BIO, extrase cu CO2 supercritic

Oleorezinele, conțin în principal, aproximativ 40% ulei esențial, motiv pentru care, majoritatea direcțiilor de utilizare a acestora, sunt similare cu cele ale uleiului esențial.

Datorită consistenței cremoase însă, utilizarea cutanată a oleorezinelor, este mai facilă, pentru unele aplicații, decât uleiul esențial.

Datorită conținutului de compuși cu greutate moleculară mai mare decât cei volatili, specifici uleiului esențial, aceasta oferă un suport pentru creștere și vindecare cutanată, în plus față de uleiul esențial.

Astfel, direcțiile de utilizare se orientează către:

1. Sanatatea Pielii

- **Proprietati de Vindecare a Ranilor si Regenerare:**
 - Accelereaza procesul de vindecare: Utilizarea preparatelor pe baza de ulei esential (extract total) de catina accelereaza vindecarea ranilor, sustinand formarea de noi capilare.
 - Arsuri si Leziuni: Aplicatiile directe de ulei esential de catina pe piele au redus semnificativ suprafata arsurilor si au crescut continutul de glutatation. S-a observat o densitate crescuta a retelei de vase de sange si o grosime a dermului mai mare.
 - Tesut Necrotic si Cicatrici: Mecanismele de actiune identificate includ stimularea regenerarii epidermei si sintezei de collagen, contribuind la minimizarea cicatricilor si regenerarea pielii.
- **Efecte Anti-imbatranire si Imbunatatirea Aspectului Pielii:**
 - Elasticitate si Hidratare: Creste hidratarea si elasticitatea pielii. Un studiu clinic a aratat o imbunatatire semnificativa a hidratarii pielii in grupul tratat cu ulei esential de catina comparativ cu placebo.
 - Textura si Riduri: Reduce rugozitatea pielii, sugerand un efect antirid. De asemenea, imbunatateste luminozitatea si grosimea pielii, indicand o sinteza crescuta de collagen si modificari structurale pozitive.
 - Protectie UV: Protejeaza pielea de radiatiile UVA si UVB, actionand ca un fotoprotector natural si absorbind puternic in spectrul UV-B.
 - Hiperpigmentare: Reduce nivelul de melanina, atribuit unui efect inhibitor asupra tirozinazei.
- **Tratamentul Afectiunilor Cutanate:**
 - Dermatita Atopica (AD): Aplicatiile locale de ulei esential de catina au redus leziunile cutanate datorate dermatitei atopice, fara efecte secundare. Acesta contribuie la remedierea leziunilor cutanate asemanatoare dermatitei atopice prin inhibarea activarii NF-κB si STAT1. Suplimentarea cu ulei esential de catina a

duș la modificări benefice în compoziția acizilor grași din piele și plasma la pacienții cu AD.

- Alte Afecțiuni: A fost utilizat și în tratamentul eczemelor, dermatozelor, ulceratilor, psoriazisului, acneei, petelor, decolorării și leziunilor alergice și inflamatorii ale pielii.
- Sanatatea Parului: Întărește parul și este utilizat în șampoane, balsamuri și alte produse capilare pentru refacerea parului deteriorat, restaurarea elasticității și prevenirea caderii parului.

2. Proprietati Antimicrobiene si Antivirale

Extracțele de catina au capacitatea de a inhiba creșterea bacteriilor și a ciupercilor.

- Activitate Antibacteriană: Inhibă creșterea bacteriilor precum *Bacillus cereus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* și *Enterococcus durans*.
- Activitate Antifungică: Inhibă creșterea drojdiei *Candida albicans*.
- Activitate Antivirală: A demonstrat efect antiviral împotriva virusului *Herpes simplex tip 2*, virusului *Dengue*, virusurilor gripale (*Victoria* și *Influenza*), și poate limita virusurile *HIV*, *HPV* și *Adeno*.

3. Sanatatea Vaginala

- Uscăciunea Vaginală: Uleiul de catina reduce inflamațiile și uscăciunea vaginală, îmbunătățind integritatea endometrială și parametrii precum elasticitatea și pH-ul. A fost testat cu succes la femeile cu sindrom Sjogren și cu tulburări ale tractului urogenital.