

THE 22<sup>ND</sup> INTERNATIONAL  
EXHIBITION OF INVENTICS

---

# **INVENTICA 2018**

IAȘI – ROMÂNIA

**ISSN:1844-7880**

***University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine  
of Bucharest***

**49.**

<b>Organization</b>	USAMV Bucharest
<b>Patent / patent application title</b>	<b>PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNUI PRODUS CU CONCENTRAȚIE MARE DE SCUALENĂ</b>
<b>Authors</b>	POPA OVIDIU, BABEANU NARCISA ELENA, NIȚA SULTANA, BATRINESCU GHEORGHE
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>A2016/00983</b>
<b>Description</b>	<p>Obiectivul invenției este o „tehnologie verde,, de obținere a unui produs cu conținut ridicat de scualenă, folosind resurse vegetale romanesti.</p> <p>Scualena este o triterpenă care a demonstrat o puternică acțiune antioxidantă, imuno protectoare, hipo colesteremiantă și o acțiune de inhibare a proliferării creșterii celulelor tumorale. Datorită efectului fotoprotector, biocompatibilității și absorbției ușoare în piele, scuалena este un principiu activ foarte valoros pentru medicamente si produse cosmetice.</p> <p>The objective of the invention is a "green technology" to manufacture a product with a high concentration of squalene by using Romanian vegetal resources. Squalene is a naturally occurring triterpene, having a strong antioxidant, immuno protective, hypo cholesterolemiant activity.</p> <p>Furthermore the preclinical studies demonstrate the tumor growth proliferation inhibiting action of squalene. Due to itsUV protective effect, biocompatibility and enhanced absorption into the skin, squalene is a valuable active principle to be used for medicines and cosmetics. The process is carried out with a high yield (over 89%), and provides squalene with a purity greater than 96%, ready to be used in industry.</p>
<b>Domain</b>	Medicine