

## EIS INFOINVENT-2004

### Premiul Guvernului Republicii Moldova

**Pavel Chintea**, în cadrul Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT-2004 a primit Premiul Guvernului pentru ciclul de invenții în domeniul obținerii și utilizării substanțelor biologice active.



Profesorul **Pavel Chintea** a dezvoltat cu succes cercetările, fondate în Republica Moldova de către academicianul Gh. Lazurevschi, elucidat legițile de structură și activitate biologică, perspectivele aplicării în economia națională a glicozidelor steroidice izolate din diferite surse vegetale naturale.

Sub conducerea profesorului Chintea Pavel au fost elaborate peste 500 de preparate naturale originale noi cu proprietăți reglatoare de creștere pentru agricultură, ecologic inofensive ce sporesc cu mult productivitatea plantelor cultivate (legumicole, spicoase, tutun, sfecla de zahăr, culturi pomicole, vița de vie ș.a.) și rezistența lor față de condițiile climaterice nefavorabile și boli. Preparatele create pe bază de glicozide steroidice MOLDSTIM, ECOSTIM, PAVSTIM și MESTIM, a fost înregistrate în Registrul de Stat pentru Produse de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților și implementate în tehnologiile de cultivare a plantelor ca reglatori de creștere și dezvoltare a plantelor în Republica Moldova, România, Rusia, Bulgaria și Belarus.



Cercetările de decenii s-au soldat cu elaborarea unui șir de procedee de cultivare a plantelor, fiind protejate de circa 300 brevete de invenții.

Activitatea în invenție a lui Pavel Chintea a fost apreciată cu titlul “Inventator Emerit” al Republicii Moldova, “Inventator de Elită” al României și cu **36** medalii de aur și argint la saloanele internaționale de invenție de la Bruxelles, Budapesta, Sofia, Pittsburgh, Iași, București. În anul 2001 i s-a conferit Medalia de Aur OMPI „Inventator remarcabil”.



În baza investigațiilor realizate de către echipa de cercetători au fost elaborate recomandări privind utilizarea substanțelor biologic active în scopul perfecționării tehnologiilor de cultivare a culturilor cerealiere și legumicole. Preparatele manifestă acțiune stimulatorie asupra energiei de germinație și facultatea germinativă a semințelor de cereale, factor important pentru obținerea germinației omogene și uniformității apariției și dezvoltării plantulelor în condiții de câmp, asigurând astfel formarea unor recolte sporite de calitate înaltă. Influențează procesele de creștere și dezvoltare a plantelor, contribuie semnificativ în accelerarea proceselor fiziologice, sporirea productivității culturilor și calității producției agricole, datorită inducerii rezistenței plantelor față de factorii nefavorabili ai mediului (temperaturi joase în perioada de iernare, secetă atmosferică și pedologică, excesul de umiditate, temperaturi înalte supraoptimale în perioada de formare a boabelor).



În condiții de cultivare în câmp a plantelor legumicole (tomate, castraveți, ceapă, morcov) și medicinale (pintenoagă, schinduf, în obișnuit și susan) a fost testată acțiunea stimulatorie a glicozidelor asupra germinării semințelor și creșterii embrionare, ceea ce asigură obținerea unor plantații omogene și uniforme, precum și sporirea productivității și îmbunătățirii calității comerciale a producției finale.



Unele din glicozidele steroidice izolate și studiate de P. Chintea prezintă interes deosebit și pentru medicină. În rezultatul unor studii ample cu savanții de la Centrul Național de Sănătate Publică a fost creat și înregistrat (2007) în Registrul Medicamentului un remediu farmaceutic "Pacovirin" cu efect antitumoral, antivirotic, imunomodulator, antibacterian, antioxidant este omologat și se produce la uzina "Farmaco".

Esența invenției constă în utilizarea saponinelor furostanolice cunoscute 5a-fu- rostan-3b, 22, 26-triol-3-[O-b-galactopiranozil (1®2)-b-D-glucopiranozil(1®4)-b-D-galactopiranozid]-26-O-b-D-glucopiranozidului extrase din semințe de tomate.



Preparatul Pacovirin este predestinat pentru tratarea hepatitelor virale B, C, D acute și cronice de geneză virală.

Cercetările privind evaluarea activității biologice a glicozidelor steroidice continuă în colaborare cu Institutul de Fitotehnie, Pașcani și Institutul Nistean de Cercetări Științifice în Agricultură, Tiraspol.