

REZUMAT

proiectului din cadrul Programului de Stat

„Medicamente noi autohtone în optimizarea tratamentului respectiv”

pentru anii 2018-2019

Proiectul „Proprietățile antiinflamatoare și antioxidante ale preparatelor de origine entomologică”

Cifrul Proiectului 18.16.04.20 F/PS

Direcția Strategică „Sănătate și biomedicină”

termen de executare: 31 decembrie 2019.

Preparatele de origine entomologică manifestă un șir de efecte benefice, inclusiv antiinflamator, antioxidant. Prin analiza literaturii în domeniu s-au efectuat studii referitor la acțiunea antioxidantă a preparatelor obținute din țesuturile la diferite etape de dezvoltare a Lemantriei dispar. S-a constatat că extractul alcoolic și hidric al imupurinului și imuheptinului manifestau proprietăți antioxidante relevate prin majorarea activității antioxidante totale și superoxidismutazei, mai intensă pentru extractul hidric al preparatelor. Posibil, prin extragerea mai eficientă și activitatea mai esențială a antioxidanților hidrosolubili din preparatele entomologice. Proprietățile antioxidante prezintă interes în vederea corecției stresului oxidativ într-o diversitate largă de patologii, inclusiv inflamație.

În studiile efectuate am constatat că extractele hidrice ale imuheptinului și imupurinului manifestau o influență mai semnificativă ca cele etanolice asupra AAT și SOD, posibil, prin extragerea mai eficientă și activitatea mai esențială a antioxidanților hidrosolubili din preparatele entomologice.

Studiile influenței asupra activității cicloxigenazei și lipooxigenazei deschid posibilități importante de argumentare a mecanismului acțiunii antiinflamatoare și elaborarea unor recomandări referitor la cercetările in vivo a proprietăților antiinflamatoare. Rezultatele obținute prezintă interes pentru elaborarea conceptului efectelor preparatelor de origine entomologică și perspectivelor de cercetări experimentale și clinice ulterioare.