



Contribuții la obținerea unor extracte din plante (phanerogame) cu efect antioxidant

Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat
Științe ingineresti – Inginerie chimică

(sinteză)

Autor: *Condrat Dumitru*

Data sustinerii: *5.03.2010*

Conducător științific: *Prof.dr.ing. Alfa Xenia Lupea*

Referenți științifici: *Prof.dr.fiz. Alina Diana Zamfir*
Prof.dr.ing. Adrian Chiriac
Prof.dr.ing. Francisc Peter

Rezumat: *Teza de doctorat cuprinde 218 pagini din care prima parte (stadiul actual al cunoașterii în domeniu) extinsă pe 63 de pagini, iar partea a doua (contribuții proprii) acoperă 155 de pagini.*

Prima parte cu o extindere de 63 pagini prezintă în mod detaliat obiectivele tezei fiind urmată de o prezentare generală a chimiei unor antioxidanți naturali: acid ascorbic, antocianidine, flavonoide, glutation, carotenoide, tocoferoli, a metodelor de extracție și separare a antioxidanților naturali, a metodelor de indentificare spectroscopice și cromatografice, prezentare realizată atât pe baza literaturii de specialitate din domeniu cât și pe baza unor articole publicate în ultimii ani.

*Prima parte a tezei de doctorat se încheie cu date botanice foarte bine sistematizate despre plantele *Alchemilla vulgaris*, *Allium ursinum*, *Acorus calamus*, *Solidago virga aurea*, *Agrimonia eupatoria*, *Viscum album* și *Veronica officinalis* pentru determinarea unor extracte cu efect antioxidant.*

Partea a doua a tezei, contribuții proprii are o extindere de 155 pagini și este organizată în șapte subcapitole.

Principalele contribuții revendicate: *Extracția antioxidanților naturali din materiile prime vegetale din încrengătura Angiospermatophyta și Spermatophyta prin metode de extracție clasice sau alternative cu solvenți de polarității și concentrații diferite.*

Determinarea calitativă și cantitativă a conținutului de: acid ascorbic, acid galic, antocianidine, flavonoide, compuși polifenolici și taninuri.

Nr. Pagini: 218 **Nr. Figuri:** 131 **Nr. Tabele:** 67 **Nr. de titluri bibliografice:** 189

Valorificări până la momentul susținerii tezei:

Nr. articole publicate în reviste de specialitate: 13

Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese: 2

Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.): 3

Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:

Seria: 4 **Nr:** 36

ISSN: 1842-8223

ISBN: 978-606-554-063-7