

Academia de Științe a Moldovei  
Secția de Științe ale Naturii și Vieții

**Darea de seamă**  
**despre activitatea științifică , organizatorică**  
**și didactică pe a. 2009 a academicianului**  
**Simion Toma**

Chișinău, 2009, decembrie.

## **I. Activitatea științifică**

Activitatea științifică în anul de referință a fost realizată în fond în Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor, în mare măsură în laboratorul „Nutriția minerală și metabolismul hidric”.

Conform funcțiilor de serviciu, comulator pe 0,5 norma consultant științific, am participat mai mult în realizarea funcțiilor de serviciu în activitatea cu caracter științifico-consultativ.

Am activat în componența colectivului științific responsabil de îndeplinirea obiectivelor proiectului instituțional ” Dezvoltarea mecanismelor de integrare și reglare a proceselor fiziologice și biochimice în sistemele vegetative de diferit nivel de productivitate și rezistență pe parcursul ontogenezei și adaptării plantelor ,, în special în subtema „Corelațiile amplitudinii de modificare a unor procese metabolice cu gradații de manifestare a potențialului productivității și rezistență a plantelor cultivate ( soia, vița de vie etc.) în funcție de condițiile de asigurare cu elemente nutritive ( P, Fe, Ni, Se ) și fluctuațiile de umiditate și temperatură”.

În perioada aceasta am fost inclus și în rezolvarea tematicii aplicative și proiectelor bilaterale cu Ucraina, Rusia și Germania.

## **II Rezultatele științifice principale**

1. a) Articole în reviste naționale de categoria „B”----- 2
- b) Articole în reviste naționale de categoria „C”----- 2
- c) Articole în culegeri ----- 14
- d) Numărul publicațiilor peste hotare ----- 2

- e) Numărul total de publicații științifice ----- 18
- 2. Participarea la forumuri științifice ----- 5
- 3. Activitatea inovațională
  - a) Numărul de brevete implementate ----- 2
  - b) Numărul de cereri prezentate ----- 1

### III Rezultatele Științifice obținute în anul de referințe

Ca consultant științific am participat la analiza rezultatelor științifice obținute de colectivul laboratorului „Nutriția minerală și metabolismul hidric” cu care împreună am studiat rolul elementelor nutritive în formarea productivității și rezistenței ecologice plantelor de viță de vie, sfeclă pentru zahăr și soia, precum și la testarea în producere a 1 procedeu tehnologie și la implementarea în producerea a procedee de aplicare a microîngrășemintelor.

### IV Activitatea didactică

În perioada de referință am activat ca președinte a comisiei examenelor de licență la specialitatea „Științele solului de Biologie a Universității de Stat din Moldova; am recenzat 2 culegeri metodico-didactice în domeniul fiziologiei vegetale la catedra “Biologie vegetală” a USM.

În anul de referință a fost susținută o teză de doctor în biologie ( Irina Achirii ) executată sub îndrumarea mea și a fost pregătită 1 teză de doctor care va fi prezentată spre susținere în anul 2010. Am fost conducător la 1 doctorand și consultant la 1 postdoctorant.

## **V Activitatea managerială**

În anul 2009 am îndeplinit următoarele activități:

- Vicepreședinte a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare
- Președinte a Comisiei de acreditare a CNAA
- Membru al Colegiului Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare a RM.
- Membru a Consiliului Științific a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘM.
- Membru a Consiliului Științific a Institutului de Pedologie, Agrochimie și Protecția Solului „N. Dimo” a MAIA.
- Membru a Biroului Secției de Științe ale Naturii și Vieții a AȘM.
- Membru a Colegiilor de redacție a revistelor

a) Buletinul AȘM seria științele vieții și redactor responsabil de compartimentul „Fiziologia și Biochimia Plantelor”

b) Buletinul „Физиология и биохимия культурных растений” (or. Kiev).

c) Agricultura Moldovei.

d) Comisiei Naționale a „ Enciclopedia Moldovei” Redactor șef a revistei

„Știința Agricolă”

- Membru a „Consiliului Interdepartamental pentru Omologarea Produselor fitosanitare și fertilizaților” ect.

## **VI Informații generale**

În anul de referință am fost menționat, împreună cu colegii din laborator cu medalii la diverse saloane de invenții.

- Medalie de aur ----- 1 ( Geneva, salon invention )
- Medalie de aur ----- 1 ( Euro-invent -2009)

- Medalie de aur ----- 1 ( Eurico – 2009)
- Medalie de bronz – 1 (info-invent -2009)

*A. O. J. J. J.*

09.12.09