

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

Academician, **ȘIȘCANU GHEORGHE**

## I. Activitatea științifică

**Conducător al programului instituțional : *Studierea activității aparatului fotosintetic și centrelor de atracție în diferite faze ale ontogenezei plantelor pomicole și viticole***

## II. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	8
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

## III. Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)

În premieră rezultatele obținute prin evaluarea cuantumului efectiv al FSII conform fluorescenței clorofilei a fost calculată eficacitatea fotosintezei la plantele pomicole ce în mare măsură depinde de activitatea centrelor acceptoare. A fost stabilit că intensitatea proceselor fiziologo-biochimice în centrele consumatoare determină modalitatea și nivelul legăturilor donor-acceptor și sinteza asimilatelor fotosintetice. Se presupune că aproximațiile liniare al intensității fotosintetice pot fi considerate drept criterii de abreviere a nivelului viabilității pomilor.

Au fost obținute date pentru particularitățile inerrelațiilor dintre activitatea proceselor de creștere fotosintetice și enzimizice ale metabolismului în organele donatoare și acceptoare la plantele de cșis cu diferite figuri de maturare a fructelor pe parcursul dezvoltării lor în ontogeneză . A fost evidențiată o strânsă lăgătură între activitatea enzimelor antioxidante – catalaza, peroxidaza și polifenoloxidaza și funcționarea aparatului fotosintetic în sistemul donor –acceptor frunze –lăstari. A fost stabilită influența pozitivă a substanței Linarozidă asupra funcționării relațiilor donor-acceptor la plantele de măr. A fost înregistrat un potențial de oxido-reducere mai înalt la plantele viței de vie tratate cu siliciu. În perioada de vegetație s-a observat o creștere a conținutului unor compuși fosforici sub influența siliciului.

Cercetările efectuate în condițiile acestui an 2014 au constatat ca și în anii precedenți influența pozitivă a tratării pomilor de măr cu preparatul Melongozida O și a microelementelor Zn, Mn, B utilizate după înflorire. Tratarea foliară a pomilor cu preparatele menționate au influențat asupra acumulării glucidelor și a activității enzimatice în perioada creșterii intensive a lăstarilor.

## IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
---------------------------	--

Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

V. *Activitatea managerială*

- Șeful laboratorului de Fotosinteză a Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor a AȘM
- Președinte al Consiliului Științific pentru susținerea gradului științific de doctori și doctori habilitați
- Membru Consiliului de Redacție a Buletinului a AȘM (Științele vieții)

VI. *Informații generale*

Diplomă „Meritul academic”

VII. *Alte activități*

Președinte la examenele de stat la Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea

Pedagogică din Tiraspol cu sediul la Chișinău;

Recenzent la unele articole științifice

***Semnătura***