

FIȘA

raportului de activitate în anul 2015 a membrului corespondent al A.Ș.M.

I. Prof. univ. Andrei Palii

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

III. *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	-
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	1

Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. *Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 de cuvinte)*

. În anul 2008 a fost inițiată o programă nouă de cercetare a expresiei mutației opaque-2 la nivel tetraploid. În urma analizei hibridologice au fost selectate forme diploide și tetraploide biologice pure, homozigote și heterozigote după genele opaque-2 și floury-2. Formele diploide și tetraploide au fost analizate la nivel biochimic după conținutul de proteine, grăsimi, amidon, substanțe neazotoase, de asemenea, conținutul de lizină în substanța uscată și în proteină. Ca rezultat a fost determinată valoarea nutritivă a proteinei.

Paralel au fost montate experiențe de inducere a tetraploidiei cu ajutorul colchicinei la 10 genotipuri noi și 3 trei surse floury-2 în scopul lărgirii variabilității genetice a formelor tetraploide. Plantele tratate cu colchicină au fost evaluate după gradul de morfoză (himeritate) a plantelor și știuleților. Criteriul de bază de identificare a boabelor tetraploide a fost gradul de umplere al endospermului având în vedere specificul dezvoltării în baza echilibrului genomic. Boabele tetraploide urmează a fi confirmate citologic. Formele noi tetraploide vor fi introduse în genofondul tetraploid pentru a crea populații sintetice cu valoare nutritivă înaltă a proteinei din bob.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	3
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Președinte al Comisiei la examenul de licență și masterat în UnAȘM

VII. *Informații generale* .

Membru al Comisiei Naționale pentru Biosecuritate

Vice-președinte al Societății Geneticienilor și Amelioratorilor din R. Moldova

Semnătura