

FIȘA

raportului de activitate în anul 2013 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	2
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
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 anul de referință au fost obținute și verificate citologic 12 forme de porumb tetraploid o_2 . S-a constatat că, formele tetraploide de porumb în comparație cu cele diploide se deosebesc prin numărul de cromozomi dublu ($4x = 40$), dimensiunea stomatelor și a polenului mai mare, știuleți și boabe mai mari și mai grele.

Gena recesivă o_2 în genomul formelor tetraploide, la fel ca și la cele diploide, se moștenește monogenic, conform legilor mendeliene ale eredității, segregând în generația F_2 într-un raport de 35:1.

. Formele tetraploide, în comparație cu cele diploide se deosebesc printr-un conținut mai înalt de proteine în bob, media la diploizi fiind 11, 5%, iar a tetraploizi, 13,9%.

. Conținutul de lizină în proteina din boabele ce posedă gena o_2 crește proporțional, cu mărirea numărului de doze în endosperm, la nivel diploid, și parțial la nivel tetraploid.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	3
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	

Numărul manualelor, materialelor didactice editate

1

VI. *Activitatea managerială*

Şef catedră Ameliorare, genetică și biotehnologie a culturilor agricole a UASM

VII. *Informații generale*

Membru al Comisiei Naționale pentru Biosecuritate

Membru al Consiliului Național pentru Soiurile de Plante

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

Semnătura