

**Raportul de activitate
al academicianului Jacotă Anatolie, profesor universitar, pentru anul 2008**

1. Activitatea științifică

Conducătorul proiectului: 06.407.005F. Studiul variabilității genetice indusă de factori fizici, chimici și biologici *in vitro* și *in vivo*, evaluarea genético-moleculară a caracterelor de productivitate, calitate și rezistență la condițiile nefavorabile ale mediului.

2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	18
Articole în reviste locale	6
Articole în culegeri	12
Participarea la foruri științifice	5

3. Activitatea inovațională

Numărul de cereri prezentate	10
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	1

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

Au fost dezvoltate aspectele genético-moleculare a rezistenței plantelor la secetă. S-au sintetizat în baza a 10 gene cu expresie inductibilă înaltă în condiții de insuficiență hidrică a 10 primeri specifici. Testarea acestor primeri în condiții de stres hidric a permis selectarea a 2 cu o capacitate înaltă de discriminare a genotipurilor rezistente de cele nerezistente.

S-a stabilit că rezistența grâului comun la îngheț și iernare se transmite la descendenți în majoritatea cazurilor ca un caracter intermediar. Rezistența hibrizilor de grâu în F₂ constituie 3,2-56,5%. Au fost stabilite complexe de gliadine corelate cu nivelul înalt de rezistență a grâului la îngheț. *In vitro*, în condiții de stres (frig) procesul de formare a calusului embriogen corelează pozitiv cu procesele de embriogeneză și regenerare a plantulelor ($r=63,5$ și $r=52,9$). Au fost selectate o serie de forme și linii cu rezistență la frig, productivitate și calitate înaltă. S-a selectat 10 linii cu rezistență înaltă la temperaturi înalte.

A fost omologat un soi nou de tomate Jubiliar 60/20 cu calități valoroase. S-a transmis la Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante un soi nou-Tomiș.

5. Activitatea didactică

Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	1 teză se află la consiliul specializat (susținerea este preconizată pentru 22 ianuarie 2009)

6. Activitatea managerială

Director al Institutului de Genetică și Fiziologie a Plantelor; Șeful lab „Genetică și Fiziologie a rezistenței plantelor”

7. Alte activități:

- Președinte al Societății Științifice a Geneticienilor și Amelioratorilor din Moldova;
- Președinte al Consiliului științific specializat pentru susținerea tezelor de doctorat, specialitatea – genetica.