

FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

Academician, Sișcanu GheorgheI. *Activitatea științifică*

Consultant științific în laboratorul Fiziologia plantelor pomicole și maturarea fructelor, IGFP AȘM

-In timpul anului la solicitarea colaboratorilor au avut loc consultații referitor la pregătirea planurilor și programelor de lucru și nemijlocit în perioada realizării lucrărilor respective. La sfârșit de an de asemenea au fost organizate discuții cu colaboratorii privind analiza rezultatelor obținute.

Monografii editate în țară	1
Participări la conferințe	2

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

În baza datelor bibliografice și propriilor rezultate experimentale de mulți ani a fost elaborată o nouă concepție, conform căreia relațiile donator – acceptor la plantele pomicole poartă un caracter polifuncțional și au valoare semnificativă ca parte componentă a sistemelor de integrare la nivel de organism, ce se reflectă îndeosebi în condițiile acțiunii factorilor stresogeni. La baza menținerii efectului dinamic de integrare stă reglarea coordonativă a forței de acțiune a organelor în creștere și celor de depozitare, intensității reacțiilor metabolice, care asigură asimilarea carbonului și azotului, precum și dimensiunii, direcției fluxului de asimilate. Aceasta se obține pe parcursul desfășurării procesului de adaptare, care permite realizarea adecvată și mai completă a potențialului de productivitate și toleranță a plantelor. Relațiile donor - acceptor, ce controlează procesele de creștere și fotosinteză, sunt condiționate de activitatea centrelor de atracție. Pe parcursul perioadei de vegetație acestea apar succesiv, însă la anumite etape de dezvoltare se pot constitui câteva zone de consum. În așa situații intensitatea și direcția fluxului de transport al asimilatelor depinde de capacitatea de atracție a acestora.

III. *Alte activități*

1. Membru a colegiului de redacție la Buletinul AȘM, științe ale vieții.
2. Membru a Consiliului științific.
3. Redactor-șef de redacție la specialitatea « Fiziologie și biochimia plantelor
4. Președinte a comisiei de examenare a doctoranților

Semnătura