



GHIORGHIA, GOGU

Președintele secției
Prof. univ. dr., Biolog,
Membru titular

născut la 08 Septembrie 1943, în Căndești, Dumbrăveni, Vrancea

Studii: A absolvit Facultatea de Biologie Specializarea Botanică la Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași în 1967 și a obținut doctoratul în biologie specialitatea Genetică la Universitatea "Al. I. Cuza" Iași în anul 1976 cu teza "Repercusiuni de natură fiziologică ale unor procese genetice induse de tratamentul cu radiații gamma și în câmpuri electromagnetice la plante de ploidii diferite".

Activitatea didactică: conferențiar 1993-1996, profesor universitar din 1996, conducător de doctorat din 1999- Universitatea "Al.I. Cuza Iași, rector al Universității din Bacău 2004 - 2008. **Funcția actuală:** Profesor universitar la Universitatea din Bacău

Activitatea științifică: Cercetător 1967-1976, Cercetător științific principal III 1976-1990, Cercetător științific principal I din anul 1990. **Cercetare:** Direcțiile de cercetare și temele abordate sunt următoarele: * *Mutageneză experimentală* - studiul repercusiunilor induse de radiațiile ionizante (radiații gama Co⁶⁰) și agenții mutageni (alkylanți) la nivel citogenetic, fiziologic și biochimic la plante medicinale și aromatice; evidențierea acțiunii unor factori de natură fizică, chimică și biologică asupra efectelor induse la plante de radiațiile ionizante și agenții mutageni alkylanți; fundamentarea acțiunii de selecție și ameliorare a unor plante de interes farmaceutic prin mutații induse; izolarea unor forme și linii de plante cu bioproductivitate superioară din populațiile tratate cu agenți mutageni. * *Culturi de țesuturi în vitro* – studiul reacției morfogenetice în culturi în vitro a unor plante medicinale și aromatice; studiul capacității de biosinteză a unor metaboliți secundari în vitro și ex vitro la plante de interes farmaceutic; regenerarea de plante prin organogeneză directă și indirectă și observații asupra comportării în câmp a regeneranților obținuți în vitro; inducerea haploidiei experimentale la plante; studiul variabilității somaclonale; observații citogenetice asupra regeneranților în vitro la plante; elaborarea de tehnologii de micropropagare în vitro a unor plante; salvarea unor plante rare sau periclitate prin practicarea biotehnologiilor în vitro. * Studiul reproducerii și evidențierea mecanismelor de asigurare a variabilității la plante funcție de modalitatea lor de reproducere, care a permis o clasificare originală a plantelor prezentată în lucrarea de sinteză "Apoximia și rolul ei în evoluție".

Publicații: Cărți "Din enigmată evoluției. Apomixia și rolul ei în evoluție", Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1980; "Radiobiologie vegetală. Efecte ale radiațiilor nucleare la plante", Ed. Academiei RSR, București, 1987; "Haploidia experimentală în contextul biotehnologiilor moderne", Ed. Tehnică, 2002; "Radiobiologie", Ed. "Alma Mater", Bacău, 2002; "Biotehnologiile azi", Ed. Junimea Iași, 2005; "Despre biogeneză și bioevoluție", Ed. "Alma Mater", Bacău, 2008.

Articole: "Investigations concerning the in vitro behaviour of *Melissa officinalis* L species" European Journal of Drug Metabolism and pharmacokinetics, 30, (2005); "Morphogenetical and histological data about *Salvia officinalis* cultivated in vitro", European Journal of Drug Metabolism and pharmacokinetics, 30, (2005); "Some aspects concerning the in vitro reaction of *Sedum fabaria* Koch species" European Journal of Drug Metabolism and pharmacokinetics, 332, (2007); "Some aspects concerning the in vitro reaction of *Lavandula angustifolia* L., Propagation of ornamental plants, 8, (2008); "Apomixis content and classification criteria", Ann. Biologique, 13, (1974) ; "Some biochemical peculiarities of the *Datura innoxia* Mill. plants of different proveniences, from mutagen treated plants and tissue cultures", Rev. Roum. Biochimie, 24, (1987); "Some observations on the glaucine content in *Glaucium flavum* Cr. populations treated with mutagens", Rev. Roum. Biol., Biol. veget., 34, (1989); "Influence of self-pollination and of the branching degree on some morpho-physiological indices in opium poppy (*Papaver somniferum* L.)", Rev. Roum. Biol., Biol. veget., 35, (1990); "Cytogenetical observations in the callus of gynogenetical origin and at the regenerated wheat (*Triticum aestivum* L.) and sunflower (*Helianthus annuus* L.)", Rev. Roum. Biol., Biol. Veget., 42, (1997); "Histological study of non-zygotic embryos growth in ovulo and in the gynogenetical callus in sugarbeet (*Beta vulgaris* L.)", Rev. Roum. Biol., Biol. veget., 45, (2000); "The morphogenetic reaction of some *Stachys sieboldii* Miq. explants in in vitro cultures", Rev. Roum. Biol., Ser. Biol. veget., 2000, 45.

Premii: Premiul Academiei Române "Emanoil Teodorescu" în anul 1981;

Afilieri: Academia Oamenilor de Știință din România, Asociația pentru plante medicinale și aromatice din țările sud-est europene (AMAPSEEC), cu sediul în Serbia, Societatea europeană pentru metode noi în agricultură (ESNA) cu sediul în Olanda, Asociația română pentru culturi de țesuturi și celule în vitro (ARCTV), Societatea română pentru științele vieții, Societatea de Fitoterapie din România

Aport la dezvoltarea științei: contribuții la promovarea și dezvoltarea radiobiologiei vegetale și a mutagenzei experimentale la plante în România, la dezvoltarea și valorificarea biotehnologiilor în vitro la plante.