



The 70th anniversary of Professor GOGU GHIORHIȚĂ

Among the numerous students from the Faculty of Biology, University of Iasi, I have guided as teacher and researcher during 55 years, some shone during their university training and especially - in their future careers. Among these, some became my close collaborators, and very few, even friends; the latter I can count on the fingers of one hand, if I judge with deep feeling of friendship. Between the latter is my ex-student, future colleague, collaborator and close friend, the septuagenarian professor, GOGU GHIORHIȚĂ, that we are celebrating today.

I have known and appreciated him since his student years: extremely conscientious in his professional training, passionate about the knowledge of nature in all its forms of organization, sociable, communicative, loved by his colleagues, good organizer, with a distinct personality, sometimes nonconformist, even slightly rebellious in front of some measures and decision which seemed to him, and some even were unfair - at the beginning of the 7th decade of the last century.

As young assistant at that time, I taught him to study and interpret the structure of plants under the microscope, to know and love the vegetal world, to approach the scientific life of a professional student group. Moreover, we both had responsibilities within the Student Association of the University and under this aspect we collaborated on multiple plans.

Who is our celebrated today, what schools he attended, what path he chose in life and what was his professional evolution, I am trying to briefly below, priding myself that I can write about the one that is my colleague and close friend today.

Profesorul GOGU GHIORHIȚĂ la a 70-a aniversare

Dintre numeroșii studenți ai facultății de Biologie a universității ieșene, la formarea cărora am contribuit pe parcursul a 55 de ani de activitate, ca dascăl și cercetător, unii au strălucit pe parcursul pregătirii lor universitare și mai cu seamă – în viitoarea lor carieră profesională. Dintre aceștia, unii mi-au devenit colaboratori apropiați, iar foarte puțini, chiar prieteni; pe aceștia din urmă îi pot număra pe degetele unei mâini, dacă judec cu profunzime sentimentul de prietenie adevărată. Între aceștia din urmă se înscrie fostul meu student, viitor coleg, colaborator și prieten apropiat, septuagenarul profesor universitar, GOGU GHIORHIȚĂ, pe care îl sărbătorim astăzi.

Avem să-l cunosc și să-l apreciez încă din anii studenției: deosebit de conștiincios în pregătirea profesională, pasionat pentru cunoașterea naturii sub toate formele ei de organizare, un tip sociabil, comunicativ, îndrăgît de colegii săi, bun organizator, cu o personalitate aparte, uneori nonconformist, chiar ușor răzvrătit în fața unor măsuri și hotărâri care i se păreau, și unele chiar erau, nedrepte – la începutul deceniului al 7-lea al secolului trecut.

Tânăr asistent fiind pe atunci, l-am învățat să privească și să interpreteze la microscop structura plantelor, să cunoască și să iubească lumea vegetală, să se apropie de viața științifică a unui cercetător de specialitate. Mai mult decât atât, amândoi am avut responsabilități în cadrul Asociației studenților din Universitate și sub acest aspect am colaborat pe multiple planuri.

Cine este sărbătoritul nostru de astăzi, ce școli a urmat, ce drum a ales în viață și care i-a fost evoluția profesională, încerc să prezint pe scurt în cele ce urmează, mândrindu-mă că pot scrie despre

He saw the light of the day on September 8, 1943, in the village Căndești, Vrancea County, being one of the three children of farmers Iordache and Dumitra Ghiorghîță.

He attended the elementary school in his native village, the gymnasium in commune Dumbrăveni (Vrancea), and the secondary studies at the High school "Al. Vlahuță" in Râmnicu Sărat, where he graduated in 1962. He attended the Faculty of Biology (Botany Department) of the University "Al. I. Cuza" of Iași between 1962-1967, graduating with a diploma thesis in the field of Genetics.

I remember him as an exceptional student, pleasant optimistic during disputation in summer practice, very good organizer of the student actions, vehemently when some things and decision seemed to him without reason and meaning, he had personality and did not easily accept, without comment, the suggestions or measures coming from some superior youth forums.

For his remarkable results obtained during the five years of university studies and at the graduation exam, he has been oriented to the superior teaching - scientific research. So it is that in the fall of 1967, I met him as young researcher at the Biological, Geological and Geographical Research Station "Stejaru" from Pangarați (Neamț county) of the University "Al. I. Cuza" of Iași (which in 1974 became a part of the Biological Research Center in Iași). He worked here until 1982, and became Scientific Researcher 3rd degree after the sustaining in 1976 of his doctoral thesis in Genetics, under the guidance of Professor Cornelius Zolyneak. At Pângărați, with another young scientist Ion Băra, they have developed a new direction of research in Experimental Biology and Genetics, forming a research group that became known and appreciated among specialists. Until 1982 he published, alone or in collaboration, the first 80 scientific articles, the first Practical Guide for students and the first two books, one of these being awarded with the "Emanoil Teodorescu" Prize of the Romanian Academy in 1981.

After the restructuring of the Research Station "Stejaru" in 1982, this moved its headquarters in Piatra Neamț. Here PhD Gogu Gheorghîță worked until 1994, covering all scientific hierarchy, up to that of Senior Researcher, leading the Laboratory of Experimental Biology and Genetics and then the Research Centre "Stejaru" from Piatra Neamț, being a member in the Scientific Council of Biological Research Centre of Iași.

cel ce-mi este astăzi coleg și prieten apropiat.

* * *

A văzut lumina zilei la 8 septembrie 1943, în localitatea Căndești, județul Vrancea, fiind unul din cei trei copii ai agricultorilor Iordache și Dumitra Ghiorghîță.

A urmat școala primară în satul natal, gimnaziul în comuna Dumbrăveni (Vrancea), iar studiile medii la Liceul "Al. Vlahuță" din Râmnicu Sărat, pe care l-a absolvit în anul 1962. În perioada 1962-1967 frecventează cursurile Facultății de Biologie (Secția Botanică) a Universității "Al. I. Cuza" din Iași, absolvind-o cu o teză de licență în domeniul Geneticii.

Mi-l aduc aminte ca pe un student de excepție, optimist plăcut în discuțiile din timpul practicii de vară, foarte bun organizator al acțiunilor studențești, vehement atunci când unele lucruri și decizii i se păreau fără temei și sens; avea personalitate și nu accepta ușor, fără să comenteze, sugestiile sau dispozițiile venite dinspre unele foruri de tineret ierarhic superioare.

Pentru rezultatele deosebite obținute pe parcursul celor cinci ani de studii și la examenul de licență a fost orientat către învățământul superior – cercetarea științifică. Așa se face că în toamna anului 1967 l-am întâlnit ca tânăr cercetător încadrat la Stațiunea de cercetări biologice, geologice și geografice "Stejaru" din Pângărați (jud. Neamț) a Universității "Al. I. Cuza" din Iași (care în 1974 intră în componența Centrului de cercetări biologice din Iași). Aici își va desfășura activitatea până în 1982, ajungând cercetător științific gr. III, după ce în 1976 și-a susținut teza de doctorat în specialitatea Genetică, sub conducerea profesorului Corneliu Zolyneak. La Pângărați, împreună cu un alt tânăr cercetător pe atunci, Ion Băra, au dezvoltat o nouă direcție de investigare în Biologia experimentală și genetică formând un grup de cercetare care a devenit cunoscut și apreciat în lumea specialiștilor. Până în 1982 a publicat, singur sau în colaborare, primele 80 de articole științifice, primul Ghid de practică pentru studenți și primele două cărți, pentru una dintre ele fiind distins, în 1981 cu premiul "Emanoil Teodorescu" al Academiei Române.

În urma restructurării Stațiunii de cercetări "Stejaru" în 1982, aceasta își mută sediul în Piatra Neamț. Aici va lucra dr. Gogu Gheorghîță până în 1994, parcurgând toate treptele ierarhiei științifice, până la cea de cercetător științific gr. I, conducând Laboratorul de Biologie experimentală și genetică și

During this period, he elaborated and published other 75 scientific articles *in extenso* - in various Romanian and foreign journals, as abstracts in volumes of some national and international scientific meetings, and also a monography "*Radiobiology of plants*" in the prestigious Publishing House of the Romanian Academy. Also, he participated in numerous scientific events organized in the country and abroad, he initiated and organized in Piatra Neamt four editions of the National Symposium "Genetics and the social-economic progress" and nine editions of the Symposium "Medicinal Herbs - present and perspectives" with international participation.

As director of the Biological Research Center of Iași for five years, who also had in its structure the Research Station "Stejaru" from Piatra Neamt, I better knew and appreciated the scientific and organizational work done by PhD Gogu Ghiorghită, the large number of research projects which he coordinated or attended; it is perhaps the place to mention here that during the period 1971-2011, he coordinated or was member in the research team of more than 40 scientific projects.

During 1994-2009, PhD Senior Researcher Gogu Ghiorghită transfers by contest in higher education, and works as professor in the Biology Department of the University "V. Alecsandri" of Bacău (which he leads between 2002-2003), where he becomes the Scientific Secretary of the Senate in the period 1996-2000 and Rector between 2004 and 2008, institution from he retired in 2009. Here he formed and developed a new research group in the field of Genetics and Biotechnology and ensured the foundation of some specialized laboratories with proper equipments. As Rector, he had many contributions in the organization and affirmation of the young University, foundation and accreditation of new specialties, the rehabilitation, modernization and expansion of the educational spaces, creating more and better living conditions for students and the academic staff.

I had the opportunity to attend a series of scientific events organized by the Department of Biology, and also the anniversary meeting of the University "V. Alecsandri" of Bacău (in 2006), to be honored with the title of Doctor Honoris Causa of this institution in 2005, when Professor Gogu Ghiorghită was rector, and I was impressed by the way they performed these activities.

From 1999 to present, he is Associate

apoi Centrul de cercetări "Stejaru" Piatra Neamt, fiind membru în Consiliul științific al ICB Iași. În această perioadă a elaborat și publicat alte 75 articole științifice, in extenso – în diferite reviste românești și străine, sub formă de rezumat în volume ale unor reuniuni științifice naționale și internaționale, precum și o monografie "*Radiobiologie vegetală*" în prestigioasa editură a Academiei Române. Totodată, a participat la numeroase manifestări științifice organizate în țară și în străinătate, a inițiat și organizat la Piatra Neamt patru ediții ale simpozionului național "*Genetica și progresul social-economic*" și nouă ediții ale simpozionului cu participare internațională "*Plante medicinale – prezent și perspective*".

În calitatea mea de director al Centrului de cercetări biologice din Iași, vreme de cinci ani, care avea în structura sa și Stațiunea de cercetări "Stejaru" din Piatra Neamt, am cunoscut și mai bine și am apreciat activitatea științifică și organizatorică desfășurată de dr. Gogu Ghiorghită, numărul mare de proiecte de cercetare pe care le-a coordonat sau la care a participat; este poate aici locul să precizez că în perioada 1971-2011 a condus sau a fost membru în echipa de realizare la peste 40 de proiecte de cercetare științifică.

În perioada 1994-2009, CS I dr. Gogu Ghiorghită se transferă prin concurs în învățământul superior și funcționează ca profesor titular la Departamentul de Biologie al Universității "V. Alecsandri" din Bacău (pe care îl conduce în intervalul 2002-2003), universitate la care devine Secretar științific al Senatului în intervalul 1996-2000 și Rector între 2004 și 2008, instituție de la care s-a și pensionat în 2009. Aici a format și dezvoltat un nou grup de cercetare în domeniul geneticii și biotehnologiei și a asigurat realizarea unor laboratoare de profil cu dotarea corespunzătoare. În calitatea sa de rector a contribuit mult la organizarea și afirmarea tinerei universități, la înființarea și acreditarea de noi specializări, la reabilitarea, modernizarea și extinderea spațiilor de învățământ, la crearea de condiții tot mai bune de viață și studiu pentru studenți și personalul didactic.

Am avut prilejul să particip la o serie de manifestări științifice organizate de Departamentul de Biologie, precum și la reuniunea aniversară a Universității "V. Alecsandri" din Bacău (în anul 2006), să fiu onorat cu titlul de Doctor Honoris Causa al acestei instituții în 2005, când profesorul Gogu Ghiorghită era rector, și am rămas impresionat de modul cum s-au desfășurat aceste acțiuni.

Professor at the University "Al. I. Cuza" of Iași, and PhD supervisor at the Faculty of Biology, and in this quality he ensured the completion and sustaining of the doctoral dissertations of 13 biologists. In the last two decades, as professor and PhD supervisor, he took part - as specialist reviewer in numerous doctoral committees, participated in various scientific conferences in the country and abroad (Israel, Greece, Finland, Slovakia, France, Canada, Finland, Serbia, Bulgaria, Czech Republic, Ukraine), also being member of organizing and scientific committees of some of these meetings, he performed a rich and valued research activity with a large number of collaborators - publishing more than 150 original articles (in full or in summary form) in various Romanian and foreign journals; new books are added to these, one of which "*About bio-genesis and bio-evolution*" received in 2011 the "Emil Pop" Price of the Academy of Romanian Scientists.

As a recognized specialist in the field of experimental mutagenesis and plant tissue cultures, and not only, he was elected the member of some national and international scientific societies and of some editorial board of journals in various academic centers, including the Annals of the University "Al. I. Cuza" of Iași (Series "Genetics and Molecular Biology").

Professor Gogu Ghiorghîă also has contributions in Romanian biological education, as a member of the Biology Committee of the National Council for the Award of Degrees, Diplomas and University Certificates, as an expert evaluator in Biology Committee of the Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education.

As a crowning of his entire scientific activity, didactical and organizational, he was elected member of the Academy of Romanian Scientists in 2007, being between 2011-2012 the head of the Department of Biology, and Chairman of Subsidiary of this institution, since April 2012.

Synthesizing, during more than 45 years of work in research institutions and higher education, professor Gogu Ghiorghîă carried out a rich and appreciated scientific activity, elaborating and publishing: 296 scientific articles (230 in full and 66 in summary form) - to 140 of them as single or first author, 17 reviews and medallions (commemorative and anniversary about past and present professors, past and present colleagues); 5 didactical materials for students; 10 books (courses, dictionaries, monographs). To this is added the

Din 1999 și până în prezent este profesor asociat al Universității "Al. I. Cuza" din Iași și conducător de doctorat la Facultatea de Biologie și în această calitate a asigurat finalizarea și susținerea tezelor de doctorat de către 13 biologi. În ultimele două decenii, ca profesor universitar și conducător de doctorat, a făcut parte - ca referent de specialitate, din numeroase comisii de doctorat, a participat la diferite manifestări științifice în țară și în străinătate (Israel, Grecia, Finlanda, Slovacia, Franța, Canada, Finlanda, Serbia, Bulgaria, Cehia, Ucraina), fiind și membru în comitetele de organizare sau științifice ale unora dintre aceste reuniuni, a desfășurat o bogată și apreciată activitate de cercetare, cu un număr mare de colaboratori - publicând peste 150 de articole originale (in extenso sau sub formă de rezumat) în diverse reviste românești și străine; la acestea se adaugă noi cărți, dintre care una "*Despre biogeneză și bioevoluție*" a primit premiul "Emil Pop" al Academiei Oamenilor de Știință din România în 2011.

Fiind un specialist recunoscut în domeniul mutagenezei experimentale și culturilor de țesuturi vegetale, și nu numai, a fost ales membru al unor societăți științifice naționale și internaționale și în colegii de redacție ale unor reviste de specialitate din diverse centre universitare, inclusiv la Analele Universității "Al. I. Cuza" din Iași (Seria "Genetică și Biologie Moleculară").

Profesorul Gogu Ghiorghîă are contribuții și în folosul învățământului biologic românesc, în calitate sa de membru în Comisia de Biologie a Consiliului Național de Acordare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, ca expert evaluator în Comisia de Biologie a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul superior.

Ca o încununare a întregii activități științifice, didactice și organizatorice a fost ales în 2007 membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, fiind în perioada 2011-2012 șeful Secției de Biologie, iar din aprilie 2012 președinte de filială în cadrul acestei instituții.

Sintetizând, în cei peste 45 de ani de muncă în instituții de cercetare și învățământ superior, profesorul Gogu Ghiorghîă a desfășurat o bogată și apreciată activitate științifică, elaborând și publicând: 296 articole științifice (230 in extenso și 66 sub formă de rezumat) - la 140 dintre ele fiind unic sau prim autor; 17 recenzii și medalioane (comemorative și aniversare despre foști și actuali

contribution of the functions he has owned over the years, to the development of the scientific research and of higher education in Romania.

His scientific research activity can be classified into three main areas, all of the field of plant biology:

a) *Experimental mutagenesis*: study on the repercussions of gamma radiation on some cytogenetic, histo-anatomic, physiological and biochemical events, and of factors that may interfere with their modification. These investigations with prominent character of originality were the basis for the substantiation of the selection actions and amelioration of some vegetal species pharmaceutically interested. Some data obtained in this kind of investigation were used in the elaboration and publication of the monograph "*Vegetal radiobiology. The effects of nuclear radiation on plants*" in 1987 and of the book "*Radiobiology*" in 2002;

b) *Plant tissue cultures in vitro*: modern method of research, area of great actuality and perspective, to whom he created an adequate material resource, both at the Research Center "Stejaru" in Piatra Neamț and the Department of Biology from the University of Bacău, fully contributing to the formation of more young biologists, including PhD students in this area. Using this technique, he initiated *in vitro* and *in vitro* cultures and studied the morphogenetic response *in vitro* of more than 30 species of medicinal and aromatic plants. The results, some promising and practical, have been used in the elaboration and publication in 2002 of the monograph "*Experimental haploidy in modern biotechnology*", and in 2005, of the book "*Biotechnology Today*";

c) *The study of reproduction at sexual and apomictic plants*: the area in which he analyzed (along with one of his close associates - Professor Ion Băra) the ways of variability in species with different type of reproduction. The results were used to the elaboration and publication in 1980 of the monograph "*The mysteries of evolution. Apomixis and its role in the evolution*".

Among other scientific concerns are included: eco-physiological studies on some mountain meadow plants, the study on the variability of some production and quality characters in populations of certain species of medicinal plants (periwinkle, deadly nightshade, dog rose), the study on the diversity of some species

profesori, despre foști și actuali colegi); 5 materiale didactice pentru studenți; 10 cărți (cursuri, dicționare, monografii). La toate acestea se adaugă contribuția, în funcțiile pe care le-a deținut de-a lungul anilor, la dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului superior în România.

Activitatea de cercetare științifică poate fi încadrată în trei direcții principale, toate din domeniul biologiei vegetale:

a) *Mutagenză experimentală*: studiul repercusiunilor induse de radiațiile gamma asupra unor evenimente de ordin citogenetic, histo-anatomic, fiziologic și biochimic și a factorilor care pot interveni în modificarea lor. Aceste investigații, cu pregnant caracter de originalitate, au stat la baza fundamentării acțiunilor de selecție și ameliorare a unor specii de plante de interes farmaceutic. Unele date obținute în acest tip de investigații au fost folosite în elaborarea și publicarea, în 1987, a monografiei "*Radiobiologie vegetală. Efectele radiațiilor nucleare la plante*", iar în 2002, a cărții "*Radiobiologie*";

b) *Culturi de țesuturi vegetale in vitro*: metodă modernă de cercetare, domeniu de mare actualitate și perspectivă, căruia i-a creat o bază materială adecvată atât la Centrul de cercetări "Stejaru" din Piatra Neamț, cât și la Departamentul de Biologie al Universității din Bacău, contribuind din plin la formarea mai multor tineri biologi, inclusiv doctoranzi, în acest domeniu. Utilizând această tehnică, a inițiat culturi *in vitro* și a studiat reacția morfogenetică *in vitro* a unui număr de peste 30 de specii de plante medicinale și aromatice. Rezultatele obținute, unele promițătoare și aplicativ, au fost folosite la elaborarea și publicarea în 2002 a monografiei "*Haploidia experimentală în contextul biotehnologiilor moderne*", iar în 2005, a cărții "*Biotehnologiile azi*";

c) *Studiul reproducerii la plante sexuate și apomictice*: domeniu în care a analizat (împreună cu unul din colaboratorii săi apropiați – profesorul Ion Băra) căile de variabilitate la specii cu modalități de reproducere diferite. Rezultatele au fost folosite la elaborarea și publicarea, în 1980, a monografiei "*Din enigmele evoluției. Apomixia și rolul ei în evoluție*".

Printre alte preocupări științifice figurează: studiul de eco-fiziologie pe unele plante de pajști montane, studiul variabilității unor caractere de producție și calitate în populațiile anumitor specii de plante medicinale (saschiu, mătrăgună, măceș), studiul diversității unor specii de pești și batracieni

of fishes and amphibians by classical and molecular methods, the study on the frequency of some genetic diseases and congenital malformations in human populations in Romania etc.

* * *

Here is presented succinctly, the scientific and organizational work of the professor and scientist Gogu Ghiorghîță, spread for over 45 years, carried out at the Biological, Geological and Geographical Research Station "Stejaru" from Pângărați (belonging to the University "Al. I. Cuza" of Iași) and then from Piatra Neamț (belonging to the Institute of Research and Development for Biological Sciences from Bucharest), and since 1994 at the University "V. Alecsandri" of Bacău and University "Al. I. Cuza" of Iași - where he teaches at the Doctoral School, as PhD supervisor since 1999.

I consider my colleague Gogu Ghiorghîță always belonging to our academic community, the Faculty of Biology from Iași, as a student, researcher and professor, who has not broken any time the contact and collaboration with *Alma Mater Iasiensis*. We worked together in teams and joint research projects, we published together in various national and foreign journals, and we attended various regional scientific meetings, national and international, some of them organizing together.

The Professor and colleague Gogu Ghiorghîță is still a supporter of young biologists from our faculty, in training and promoting them in various stages of academic hierarchy.

Now, on reaching the beautiful age of 70 years, I wish you my dear colleague, with great friendship, good health and the same power of work and scientific creation in biology!

MANY AND HAPPY YEARS!

PhD Professor Constantin Toma
University "Al. I. Cuza" of Iasi
Member of the Romanian Academy

prin metode clasice și moleculare, studiul frecvenței unor maladii genetice și malformații congenitale în populații umane etc.

* * *

Iată, prezentată succint, activitatea științifică și organizatorică a profesorului și omului de știință Gogu Ghiorghîță, întinsă pe durata a peste 45 de ani, desfășurată la Stațiunea de cercetări biologice, geologice și geografice "Stejaru" de la Pângărați (aparținând Universității "Al. I. Cuza" din Iași) și apoi de la Piatra Neamț (aparținând Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Științele Biologice din București), iar din 1994, la Universitatea "V. Alecsandri" din Bacău și la Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași – unde predă cursuri la Școala doctorală, în calitate de conducător de doctorat din anul 1999.

Eu îl consider pe colegul Gogu Ghiorghîță ca aparținând dintotdeauna comunității noastre academice, Facultății de Biologie din Iași, ca student, cercetător și cadru didactic, care nu a întrerupt nici un moment legătura și colaborarea cu *Alma Mater Iasiensis*. Am lucrat împreună, în echipe și la proiecte comune de cercetare, am publicat împreună în diferite reviste din țară și străine, am participat împreună la diferite reuniuni științifice regionale, naționale și internaționale, pe unele chiar oragnizându-le împreună.

Profesorul și colegul Gogu Ghiorghîță este și astăzi un sprijinitor al tinerilor biologi din Facultatea noastră, în formarea și promovarea lor pe diferite trepte ale ierarhiei universitare.

Acum, la împlinirea frumoasei vârste de 70 de ani, îți doresc stimate coleg, cu aleasă prietenie, multă sănătate și aceeași putere de muncă, de creație științifică în domeniul Biologiei!

LA MULȚI ȘI FERICIȚI ANI!

25.07.2013

Prof. univ. dr. Constantin Toma
Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Membru titular al Academiei Române