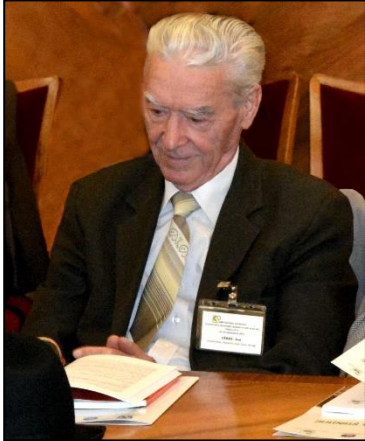


**BOTANIST DR. ION SÂRBU, A GREAT PERSONALITY IN ROMANIAN BOTANY  
(1933 – 2022)**



Botanist Dr. Ion Sârbu, passed away on July 26, 2022, after a life dedicated with professionalism and competence to the knowledge of Romania's flora and vegetation, to *ex situ* plants conservation and nature protection.

Born on September 17, 1933, in the village of Suceveni, Galați County, Dr. Ion Sârbu graduated in 1952 the Pedagogical School in Galați city and 1963 the Faculty of Biology-Geography of the “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. After graduation he worked as Biology professor at Suceveni School (Galați county), and in the next year he was promoted as school inspector. Between 1967 and 1975 he worked as biologist in the Department of Botany of the Faculty of Biology Iași (curator of the Herbarium of the Faculty of Biology) and since 1975 he

was transferred to the Botanical Garden of the University. He practically made the Romanian Flora and Vegetation section and coordinated activities in this section for over 30 years. Besides these activities, he was involved in supporting the educational process especially at academic level, he offered scientific and technical guidance in the realization of many doctoral, master, or bachelor theses, and scientific and technical consultancy for the general public interested in issues of growing indigenous or exotic plants, combating diseases and pests, floral and landscape arrangements. Also, until retirement, he served the Scientific Secretary of the Botanical Garden.

In addition, in the Faculty of Biology of “Alexandru Ioan Cuza” University he held academic courses and practical works or seminars, as well as field applications of Systematic Botany, Nature Conservation, Biodiversity of terrestrial and aquatic environments, and Forest Resources. Also, dr. Ion Sârbu taught a course of Biodiversity for the students from Environmental Engineering department of the “Gheorghe Asachi” Technical University from Iași.

In 1978 he was awarded with the PhD diploma in Botany domain at “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași for the thesis: “The flora and vegetation of the Chinejii and Prut hydrographical basins between Rogojeni and Mastacani” coordinated by the great professor Dr. Constantin Burduja. Perfectionist by nature, he carried out documentary trainings in Germany (Jena, Goerlitz, Freiburg, and Erlangen), Turkey (Izmir), Austria (Alps Mountains), Canada (Toronto, Hamilton), Northwest USA (Cascade Mountains, Semi desert Colombia, Pacific Beaches, Seattle-Arboretum), etc. The experience accumulated in these was followed by publications as the Phytogeographic considerations on the extreme northern region of Baffin Island (Canada), or Phytogeographical observations on the Wolstenholme Fjord region (Greenland), etc.

The vast experience of Dr. Ion Sârbu is reflected in 126 scientific articles published in the country or abroad, mainly focused on plant taxonomy and vegetation study, and also on nature conservation. His exceptional knowledge of the Romanian flora made him a valuable collaborator in the European project Atlas Florae Europaeae (volumes 12, 13, and 14) and for

the on-line database Euro+Med PlantBase. He was co-author of numerous reference books in the fields of plants systematics and taxonomy, as *The native and cultivated woody flora from Romania*, in 4 volumes (1996-2003), *Illustrated flora of vascular plants from eastern Romania*, in 2 volumes (2001), *Vascular Plants of Romania. Illustrated Field Guide* (2013). Remarkable contributions, highly appreciated by specialists were published in scientific domain of vegetation science: *Vegetation of the Biosphere Reserve "Danube Delta" with transboundary vegetation map* (2002), or *Les associations végétales de Roumanie. T 2. Les associations anthropogènes* (2012). Nature and especially plant conservation was a major preoccupation of Dr. Ion Sârbu, who, together with other botanists offered the scientific support in order to identify and promote the declaration of some floristic hot-spots as natural reserves - Important Plant Areas (IPAs) in Romania (2007). In this respect, he selected and presented the floristic data for 173 sites of European interest and was part of the validation commission for all sites in the country, as a member in the "Natura 2000" project in Romania. Moreover, he highlighted the Threatened species of vascular plants from Moldova (2005), and elaborated the Red List of plant and animal species from the Danube Delta Biosphere Reserve (2000).

He was member in the research team of 38 national and international projects focused on the floristic and phytosociological diversity of various areas in Romania, on elaboration of management plans for many protected areas, on the study of alternatives and solutions to reduce the anthropic impact in the ecosystems of the Danube Delta, etc. He initiated and led projects on the evaluation of the conservation capacity of some protected areas or the assessment of the condition in some protected areas from the eastern part of Romania. Through the scientific works and research projects he was a widely and unanimously recognized person in the world of botanists in Romania.

He was a distinguished member in various scientific societies from Romania, as the Romanian Phytosociology Society, Romanian Society of Biology, or the Commission for Protection of the Natural Monuments in Moldova within the Romanian Academy. Also, he attended prestigious international scientific meetings and conferences where he presented important aspects of Romanian flora and vegetation in Jena, Freiburg, Gorlitz (Germany), etc. Together with his colleagues he organized scientific symposia on the occasions of celebrating the 125<sup>th</sup>, 140<sup>th</sup>, and 150<sup>th</sup> anniversaries of the Botanical Garden, as well as The National Congress of Biology (1992). As an acknowledgment of his remarkable scientific contributions, in 2006 he was granted the Emanoil Teodorescu prize of the Romanian Academy. Moreover, in 2007, Dr. Ion Sârbu received The International Linnaeus Award and the Silver Medal for the excellent work in plant taxonomy, awarded by the Planta Europa organization.

A special relationship of long friendship he maintained with all his colleagues from different generations, with whom he consolidated the Botanical Garden on Copou Hill, but also with specialists from the Faculties of Biology and Geography of the "Alexandru Ioan Cuza" University in Iași: the academician Constantin Toma who preferred him on the occasion of the field practice with the students, the director Mihai Mititiuc with whom he collaborated as scientific secretary, but also the professors Neculai Ștefan, Toader Chifu, Constantin Rusu or Gheorghe Lupașcu.

Gifted with a great capacity of work, but with a balanced character, he always cultivated special relationships with botanists from Cluj-Napoca, including Dr. Gheorghe Coldea, corresponding member of the Romanian Academy and with Professor Vasile Cristea, or from Bucharest, as Dr. Gheorghe Dihoru, Dr. Gavril Aurel Negrean or with professors Anca Sârbu and Marin Andrei.

He had an essential contribution to the training of the new generation of botanists, with whom he subsequently initiated various collaborations, whether in research projects,

geobotanical expeditions or scientific publications. Those who had the chance to accompany him in the geobotanical expeditions, because there was no place in Romania that he did not know, noticed in addition to a great botanist, a great character, always ready to help unconditionally.

In addition to his outstanding scientific contributions, Dr. Ion Sârbu valued his family, which constantly supported him in any endeavour. His wife, Maria, a teacher by profession, and his 3 children represented the balance and the ambition for his aspirations. Every time he returned home from long expeditions, he charged himself with the necessary energy for new challenges.

Friends and disciples, have a special gratitude and appreciation for Dr. Ion Sârbu, for everything he did in his life, and bring him back to the collective memory, either when it comes to certain places in Romania, or about the Botanical Garden in Iași, about which he always spoke with reverence and great respect.

### THE LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

- BURDUJA C., RUGINĂ R. & SÂRBU I. 1969. Date morfologice și histo-anatomice comparatorii asupra speciilor de *Galanthus* din România. *Studii și comunicări.*, *Muz. Șt. Nat. Bacău.* **2**: 17-28.
- BURDUJA C., BÂRCĂ C. & SÂRBU I. 1969. Contribuții la corologia și taxonomia genului *Galanthus*. *Studii și comunicări, Muz. Șt. Nat. Bacău* **2**: 101-104.
- RAIANU O., SÂRBU I. & COCÂRȚĂ C. 1969. Date biogeochimice asupra unor specii din asociațiile *Agrostis tenuis-Festuca rubra* și *Carex montana* de pe Muntele Fața Cârnelui din Jud. Neamț. *An. Univ. Iași, s. II. a.* **XV**(1): 137-144.
- BURDUJA C., SÂRBU I. & IFTODE G. 1971. Contribuții la studiul florei și vegetației spațiilor terasate de pe terenul centrului viticol Bucium, Jud. Iași. I. Flora. *Comunicări de Botanică.* XII, București, pp. 97-109.
- BURDUJA C., SÂRBU I. & HOREANU C. 1971. Contributions a l'étude de la vegetation antropophile de la Moldova et Dobrogea (Roumanie). *An. șt. Univ. Iași, s. II. a.*, **XVII**(2): 405-411.
- BURDUJA C., MITITELU D., SÂRBU I. & BARABAȘ N. 1971 Flora și vegetația Dealului Perchiu (Jud. Bacău). *Studii și comunicări, Muz. Șt. Nat. Bacău.* **4**: 755-784.
- BURDUJA C., MIHAI G. & SÂRBU I. 1971. O nouă contribuție asupra răspândirii speciilor *Fagus orientalis* Lipsky și *Fagus taurica* Popl. în R. S. România. *Lucr. Șt. Instit. Pedagogic Galați.* **V**: 221-228.
- SÂRBU I. 1971. Note floristice din Moldova. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a.* **XVII**(2): 497-481.
- MIHAI G. & SÂRBU I. 1972. Cercetări fitocenologice asupra vegetației de pe „Valea Lupului” - Iași. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a.* **XVIII**(2): 469-473.
- BURDUJA C., MIHAI G. & SÂRBU I. 1972-1973. Flora și vegetația Masivului Mărgineni (Jud. Neamț). *Lucr. Staț. „Stejarul”*, Ecologie terestră și Genetică, pp. 52-63.
- MIHAI G., SÂRBU I. & HOREANU C.. 1973, Flora și vegetația rezervației naturale Dealul Repedea-Iași. *Studii și comunicări de ocrotirea naturii, Suceava.* **III**: 75-86.
- BURDUJA C., MIHAI G., SÂRBU I., 1974. Cercetări asupra florei și vegetației din Masivul „Ghindăuani-Tupilați” – Neamț. *Studii și cercetări, Muz. Ști. Nat. Piatra Neamț.* **II**: 59-84.
- BURDUJA C., SÂRBU I. & IFTODE G. 1974-1975. Contribution à l'étude de la Flore et végétation des especes terrassés appartenant au centre viticole de Bucium, district de Jassy. II. La vegetation. *Travaux de la Station „Stejarul”*, pp. 102-109.

- BURDUJA C., MIHAI G. & SÂRBU I. 1976. Aspecte de vegetație de la Vulturi-Popricani (Jud. Iași). *Studii și cercetări de biologie, ser. Biol. veget.* **28**: 105-111.
- TOMA C. & SÂRBU I. 1976. General considerations on the spontaneous Orchids in Romania. Tagungsbericht 8 Welt Orchideen Konferenz, pp. 120-122.
- SÂRBU I. 1977. Contribuții la Flora Moldovei. *Anuarul Muz. de Ști. Nat. Piatra Neamț*. **III**: 65-67.
- MIHAI G. & SÂRBU I. 1978. Cercetări asupra vegetației din Pădurea Guranda (Jud. Botoșani). I. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a.* **XXIV**: 7-9.
- TOMA C. & SÂRBU I. 1978. Considerații asupra florei și vegetației din Carpații Orientali. Univ. Iași – Cursuri de vară internaționale (broșură), 25 p.
- SÂRBU I. 1979. Contribuții la fitocenologia pădurilor din Bazinul Chinejii (Jud. Galați). *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **1**: 173-175.
- MIHAI G. & SÂRBU I. 1979. Cercetări asupra vegetației din pădurea Guranda (Jud. Botoșani). II. *An. șt. Univ. Iași, s. II, a.* **XXV**: 13-16.
- BURDUJA C., LUPU I. & SÂRBU I. 1979. Parcul dendrologic Văleni-Neamț, o îndelungată și reușită experiență de introducere a unor specii lemnoase exotice. *Anuarul Muz. Șt. Nat. Piatra Neamț*. **IV**: 117-129.
- SÂRBU I. 1979. Studiu asupra vegetației spontane din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **1**: 111-137.
- BURDUJA C. & SÂRBU I. 1979. Note floristice. *Anuarul Muz. de Șt. Nat. Piatra Neamț*. **IV**: 70-73.
- SÂRBU I. 1979. Contribuții la corologia unor specii de *Ornithogalum* în Moldova. *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **1**: 183-185.
- BURDUJA C., SÂRBU I. & LUPU I. 1982. Contribuții la cunoașterea taxonomică, corologică și fitocenologică al fagului din spațiul pericarpatic al Moldovei. *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 268-276.
- BURDUJA C., MIHAI G. & SÂRBU I. 1982. Vegetația rezervației forestiere „Humosu” din Dealul Mare-Hârlău. *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 222-225.
- JEANRENAUD E., VIDRAȘCU P., TĂBĂCARU C. & SÂRBU I. 1982. Le régime hidrique chez *Juglans regia* L. Le long de la période de vegetation dans des conditions de silvo-steppe (Jardin Botanique de Iași). *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 401-413.
- BURDUJA C., SÂRBU I. & RUGINĂ R. 1982. Vegetația masivului păduros „Runc” (Jud. Bacău). *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 226-233.
- JEANRENAUD E., VIDRAȘCU P., TĂBĂCARU C. & SÂRBU I. 1982. Compartamentul hidric al unor specii de plante în staționare microclimatice diferite din pajiști de silvo-stepă (Grădina Botanică Iași). *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 425-237.
- SÂRBU I. 1982. Cercetări fitocenologice asupra pădurilor de silvostepă din Bazinul Chinejii (Jud. Galați). *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **2**: 264-268.
- SÂRBU I. 1984. Vegetația arenarie din Bazinul Chinejii (Jud. Galați). *Acta Bot. Horti Buc.*, volum omagial, pp. 211-212.
- TONIUC A. & SÂRBU I. 1984. Contribuții la cunoașterea florei ornamentale din Bucovina. *Muz. de Ist. Nat. Iași, Volum festiv 150 de ani de la înființarea muzeului*, pp. 179-182.
- SÂRBU I. & LUPU I. 1984. Fago-Quercetum petraeae Tx. 55, o nouă asociație în vegetația Moldovei. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a.* **XXX**: 35-38.
- SÂRBU I. 1984. Vegetația pajiștilor xerofile din Bazinul Chinejii (Jud. Galați). *Muz. de Ist. Nat. Iași, Volum festiv 150 de ani de la înființarea muzeului Iași*, pp. 163-174.
- SÂRBU I. 1985. Flora și vegetația României. *Ghidul Grădinii Botanice din Iași*, pp. 30-35.

- TEODORESCU G. & SÂRBU I. 1987. Efectul condițiilor climatice hibernale asupra plantelor lemnoase mediteraneene cultivate. *Culegere de Stud. și Art. de Biol. Grăd. Bot. Iași*. **3**: 59-64.
- LEOCOV M., TONIUC A. & SÂRBU I. 1988. Rolul Grădinilor Botanice în conservarea plantelor endemice, rare și amenințate cu dispariția. *Acad. R. S. R., Filiala Iași în „Contribuția factorilor naturali la crearea mediului sanogen”*, pp. 206-209.
- SÂRBU I. & LEOCOV M. 1988. *Schedae ad „Floram Moldaviae et Dobrogeae Exsiccatam”*. A Horto Botanico Universitatis „Al. I. Cuza” Iassiensis editam. Centuria VII, 34 p.
- SÂRBU I. & LUPU I. 1989. A new habitat with *Draba dornerei* Heuff. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a. XXXV*: 39-40.
- RUGINĂ R., STĂNESCU U., LUPU I. & SÂRBU I. 1992. Histo-anatomical and biochemical researches on the *Aronia melanocarpa* species. *Congresul Național de Biologie I*, pp. 22.
- SÂRBU I. & TONIUC A. 1993. Grădina alpină „Potoci-Bicaz” (Jud. Neamț). *Congr. Național de Biologie. II*: 315.
- SÂRBU I. & ZÜNDORF H. J. 1993. Contribuții la răspândirea speciei endemice *Thesium kernerianum* Somk. în România. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **4**: 111-113.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & TONIUC A. 1993. *Mathiola longipetala* (Vent.) DC. ssp. *bicornes* (Sibth. et Sm.) P. W. Ball dans la flore de Roumanie. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a. XXXIX*: 81-83.
- SÂRBU I. & OPREA A. 1993. Contribuții la corologia unor specii de anthophite în România. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **4**: 109-110.
- ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. Une nouvelle station avec *Glinus lotoides* L. en Roumanie. *An.șt. Univ. Iași, s. II. a. XXXIX*: 75-76.
- TONIUC A., OPREA A. & SÂRBU I. 1993. Tematica științifică pentru Grădina Alină Potoci (Jud. Neamț). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **4**: 139-144.
- MITITELU D., SÂRBU I., PĂTRAȘC A., GOCIU Z. & OPREA A. 1993. Flora și vegetația Jud. Galați. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **4**: 69-102.
- RUSU N., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. Considerații fitogeografice asupra regiunii din nordul extrem al Insulei Baffin (NWT Canada). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **4**: 127-138.
- HANGANU J., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. Profile pedofitocenologice transversale pe grindurile maritime din Delta Dunării. *An.șt. ale ICPDD Tulcea*.
- HANGANU J., DORST J. H., CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. Explanation to the vegetation map of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve, *Flevobericht* No. 356, The Netherlands.
- TEODORESCU G. & SÂRBU I. 1993. Considerații privind cultura unor ferigi exotice (*Filium Pteridophyta*). Simpoz. *Omul și mediul înconjurător*, Iași, pp. 269-270.
- CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. Cercetări fitocenologice în unele rezervații naturale și ecosisteme forestiere. *Simpozionul Omul și Mediul înconjurător*, Iași, pp. 210-211.
- HANGANU J., ȘTEFAN N., SÂRBU I. & GRIDIN M. 1993. Profile pedofitocenologice transversale pe grindurile maritime din Delta Dunării. *Factori și procese pedogenetice din zona temperată*. **3**: 63-82.
- SÂRBU I. & MITITIUC M. 1994. *Schedae ad „Floram Moldaviae et Dobrogeae Exsiccatam”*, Centuria VIII, Edit. Univ. Iași.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & HANGANU J. [...]. 1995. Vegetația de pe Grindul Chituc (Rez. Biosferei Delta Dunării). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 213-230.
- RUGINĂ R., MITITIUC M., LUPU I. & SÂRBU I. [...]. 1995. Considerații asupra fondului de plante existent în Grădina Botanică Iași. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 311-322.

- RUGINĂ R. & SÂRBU I. [...]. 1995. Observații fenologice asupra unor taxoni lemnoși exotici cultivați în Grădina Botanică Iași, *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 323-336.
- SÂRBU I., OPREA A. & TĂNASE C. 1995. Rezervația naturală Pd. Breana-Roșcani (Jud. Galați). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 169-188.
- SÂRBU I., OPREA A. & TĂNASE C. 1995. Rezervația naturală Pădurea Pogănești-Suceveni (Jud. Galați). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 189-206.
- SÂRBU I., RUSU C. & ȘTEFAN N. 1995. Observații fitogeografice asupra regiunii Wolstenholme Fjord (Regiunea Thule-NV Greenland). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **5**: 153-158.
- ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1995. Contributions to the study of psamo-halophile vegetation. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a. XLI*: 67-70.
- TĂNASE C., MITIUC M. & SÂRBU I. 1995. Contributions à la connaissance des micromycetes du massif Rarău. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a. XLI*: 47-52.
- ȘTEFAN N. & SÂRBU I. [...]. 1995. Contribuții la fitocenologia stufărișurilor din Delta Dunării. *An. șt. ale ICPDD Tulcea*, IV.
- ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1995. Contributions to the study of psamo-halophile vegetation. *An. șt. Univ. Iași, s. II. a. XLI*: 67-70.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & HANGANU J., [...]. 1995. Vegetația de pe Grindul Chituc în corelație cu tipul de substrat. *An. șt. ale ICPDD Tulcea*, IV.
- SÂRBU I. & ȘTEFAN N., [...]. 1997. Contributions a l'étude de la vegetation de l'île de Popina (Lac Razim), Dep. Tulcea. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 217-234.
- CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1996. Contribuții la studiul vegetației din Clasa *Carpino-Fagetea* (Br.-Bl. et Vliég. 1937) Jakus 1960 de pe teritoriul Moldovei. *Stud. și cerc. Muz. șt. nat. Piatra Neamț*. **VIII**: 295-326.
- SÂRBU I., OPREA A. & TĂNASE C. 1997. Vegetația pădurii – parc Gârboavele – Galați. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 311-332.
- CIOCÂRLAN V., SÂRBU I., ȘTEFAN N. & MARIAN T. 1997. *Elodea nuttallii* (Planchon) St. John-specie nouă în flora României. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 213-216.
- TEODORESCU G., SÂRBU I. & PRICOP C. 1997. Observații privind colecția de ferigi cultivate în serele Grădinii Botanice din Iași. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 505-507.
- TĂNASE C., MITIUC M. & SÂRBU I. 1997. Micromicete din ordinul Erysiphales, parazite pe plante gazdă din Masivul Rarău. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 381-398.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N., [...]. 1997. Rezervația naturală Cheile Nărujei-Lacu Negru (jud. Vrancea). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 235-250.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I. & OPREA A. 1997. Contribution to the study of Romania's vegetation (II). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 275-286.
- ȘTEFAN N. & SÂRBU I., [...]. 1997. Rezervația naturală Cheile Tișței (jud. Vrancea). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **6**: 251-274.
- MITIUC M., SÂRBU I. & LUPU I. 1997-1998. L'implication du Jardin Botanique "Anastasiu Fătu" de Iași dans la conservation et la restauration de la phytodiversité. *Contribuții Botanice*, pp. 95-98.
- SÂRBU I. & MITIUC M. 1997-1998. Conservation et réfection du géofond des plantes rares, menacées par l'extinction ou disparues de la flore de la Roumanie. *Contribuții botanice*, pp. 141-144.
- PRICOP C. & SÂRBU I. 1998. Valoarea recreativă a masivului păduros Bârnova-Repedea. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **7**: 153-156.
- CIOCÂRLAN V. & SÂRBU I. 1998. Flora rezervației Biosferei Delta Dunării. Adenda et corrigenda. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **7**: 97-100.

- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & OPREA A. 1998. Contribuții la corologia speciei *Sagina maritima* G. Don în România, *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **7**: 101-102.
- TOMA C., SÂRBU I. & DÉMARES M. 1998. Atlas des orchidées sauvages de Haute-Normandie (recenzie). *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLIV**: 188.
- CHIFU T., ȘTEFAN N., SÂRBU I., ȘURUBARU B. & ZAMFIRESCU O. 1998. Associations halophiles du Bassin inférieur de la Jijia. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLIV**: 113-119.
- OPREA A., RUGINĂ R., SÂRBU I. & MITITIUC M. 1999. The chorology of some protected species in the Flora of Romania. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a., Biologie vegetală*. **XLV**: 153-159.
- CHIFU T., ȘTEFAN N., SÂRBU I., ȘURUBARU B. & ZAMFIRESCU O. 1998. Fitocenoză din clasa Agrostietea stoloniferae din bazinul inferior al Jijiei. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **7**: 79-94.
- NIȚĂ M., OPREA A. & SÂRBU I. 1998. The Influence of reforestation in restoring the biodiversity of the arid region of northwestern Dobruja, Romania. *Planta Europa*, Uppsala, Sweden, pp. 256-258.
- CHIFU T. & SÂRBU I. 1998. Contributions à l'étude phytosociologique des prairies xérophiles de Roumanie. *Colloques Phytosociologiques*. **XXVIII**: 683-709.
- CHIFU T., SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 1998. Phytocénoses de l'ordre Quercetalia pubescentis Br.-Bl. 1931 em Soó 1964 sur le territoire Moldavie (Roumanie). *Colloques Phytosociologiques*. **XXVIII**: 711-730.
- CHIFU T. & SÂRBU I., [...]. 1999. Phytocénoses de l'alliance Lathyro halersteinii–Carpinion Boscaiu 1979 em. Tauher 1991/92 sur la territoire de la Moldavie. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie Vegetală*. **XLV**: 141-152.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & OPREA A. 1999. Flora și vegetația rezervației naturale Lăcăuți-Izvoarele Putnei. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **8**: 83-92.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I. & OPREA A. 1999. Flora și vegetația rezervației naturale Vârful Goru. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **8**: 93-102.
- TĂNASE C., MITITIUC M. & SÂRBU I. 1999. Des considerations taxonomiques et ecologiques sur les Micromycetes de l'ordre Perenosporales du Massif Rarău. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLIV**: 101-108.
- CHIFU T., SÂRBU I., ȘTEFAN N. & ȘURUBARU B. 1999. Contribuții la fitocenologia fâgetelor colinare și cârpinetelor din Podișul central moldovenesc. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **8**: 49-70.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N., OPREA A. & ION I. 1999. The present state of the natural reservations in Bacău County. *Studii și cercetări științifice, Univ. Bacău, Biologie (serie nouă)*. **4**: 13-16.
- TĂNASE C., SÂRBU I. & TEODORESCU G. 1999. Micromicete semnalate pe plante medicinale și toxice colectate din Masivul Rarău (Nota I). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **7**: 123-130.
- SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 2000. Flora și vegetația Rezervației naturale Grindul Lupilor (Rezervația biosferei Delta Dunării). *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **9**: 91-124.
- CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 2000. Contribution à l'étude phytosociologique des prairies xérophiles de Moldavie (Roumanie). *An. șt. Univ. „Alex. I. Cuza”, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLVI**: 115-126.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I., OPREA A. & MÂNZU C. 2000. Contributions to the study of romanian's vegetation (III). *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLVI**: 127-131.

- OPREA A., COROI M. & SÂRBU I. 2000. *Achillea pratensis* Saukel et Länger in the Romanian. *An. șt. Univ. „A. I. Cuza”, Iași, s. II. a. Biologie vegetală. XLVI*: 133-136.
- SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 2000. Considerations on endemic species of Hieracium in the flora of Romania. *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz*, pp. 13.
- CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 2001. L'association Irido-pseudocyperae-Quercetum pedunculiflorae un nouveau cenotaxon dans la végétation de la Roumanie. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală. XLVII*: 137-143.
- CIOCÂRLAN V. & SÂRBU I. 2001. Taxonomia, variabilitatea și răspândirea unor specii de *Astragalus* L. în flora României. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 10*: 59-62.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I., OPREA A. & ZAMFIRESCU O. 2001. Contribuții la cunoașterea vegetației grindurilor Chituc și Saele-Istria (Rezervația Biosferei Delta Dunării). *Bul. Grăd. Bot. Iași. 10*: 99-122.
- RUGINĂ R., SÂRBU I., OPREA A. & MITITIUC M. 2001. Contribuții la corologia unot taxoni protejați în flora României. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 10*: 151-158.
- PRICOP C., MITITIUC M. & SÂRBU I. 2001. Considerații asupra raportului suprafață-populație pentru spațiile verzi urbane din Moldova. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 10*: 159-164.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N., OPREA A. & MÂNZU C. 2002. *Trientalis europaea* L. într-o nouă localitate din Bucovina. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 11*: 93-96.
- CHIFU T. & SÂRBU I. 2002. O nouă contribuție la studiul fitosociologic al pădurilor din Moldova (România). *Bul. Grăd. Bot. Iași. 11*: 107-122.
- SÂRBU I. 2002. Contribuții fitosociologice din Delta Dunării. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 11*: 159-162.
- CHIFU T., ȘTEFAN N., SÂRBU I., MÂNZU C. & ȘURUBARU B. 2002. Nouvelles contributions à l'étude phytosociologique des forêts de Moldova. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală. XLVIII*: 103-118.
- SÂRBU I. 2002. Contribuții fitosociologice din Delta Dunării. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 11*: 159-161.
- CHIFU T. & SÂRBU I. 2002. O nouă contribuție la studiul fitosociologic al pădurilor din Moldova (România). *Bul. Grăd. Bot. Iași. 11*: 107-122.
- SÂRBU I. & CHIFU T. 2003. Lista roșie a plantelor vasculare din Moldova. *Mem. secț. Șt. Acad. Rom., seria IV, XXIV*, pp. 131-151.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I. & MÂNZU C. 2003. Contributions to the study of vegetation from the Dranov and Belciug lakes area (Danube Delta biosphere reserve) I. *Studii și Cercetări. Biologie. 8*: 68-71.
- OPREA A. & SÂRBU I. 2004. A new contribution to knowledge of the romanian flora. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s. II. a. Biologie vegetală. 50*: 63-64.
- CHIFU T., SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 2004. Phytocénoses de l'ordre Quercetalia pubescentis Br.-Bl. 1931 em Soó 1964 sur le territoire Moldave (Roumanie). *Bul. Grăd. Bot. Iași. 12*: 17-34.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I. & MÂNZU C. 2006. Contributions to the study of vegetation from the Dranov and Belciug lakes area (Danube Delta biosphere reserve) II. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 13*: 19-32.
- SÂRBU A., OPREA A. & SÂRBU I. 2007. Plants from the Habitat Directive – Annexe IIb, present in Romania. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 14*: 23-28.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & OPREA A. 2007. Actualisation of the floristical diversity from the nature reserve Agigea (Constanța county), *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Lucr. Conf. Naț. „Biodiversitate și impact antropic în Marea Neagră și în ecosistemele litorale ale Mării Negre”, Agigea*, pp. 111-113.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I., OPREA A. : TĂICUȚU G. 2007. An island with white oak (*Quercus pubescens* Willd.) in the sub-Carpathians of Buzău. *Bul. Grăd. Bot. Iași. 14*: 57-67.



- OPREA A., ȘTEFAN N., SÂRBU I. & LĂCĂTUȘU C. 2007. A natural habitat (7220\*) threatened in Romania, *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II. a. Biologie vegetală*. **XLVI**: 130-133.
- ȘTEFAN N., SÂRBU I. & OPREA A. 2008. Phytocoenological contributions to the vegetation of Moldavia (Romania). *Rom. J. Biol. – Plant Biol.* **52**: 39-45.
- SÂRBU A., SÂRBU I. & MIHAI D. C. 2009. Unprotected grassland areas from Dobrogea, of high botanical value. *Contribuții Botanice*. **XLIV**: 67-75.
- OPREA A. & SÂRBU I. 2009. Other natural habitat types (under Habitat Directive 92/43/EEC) in Romania. *Analele Univ. Oradea*. **16**: 95-98.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N., HANGANU J. & DOROFTEI M. 2011. The pioneer vegetation on Musura Island from Danube Delta. *Acta Horti Bot. Bucurest.* **38**: 81-85.
- SÂRBU A., SÂRBU I. & PASCALE G. 2012. *Festuca bucegiensis* – anatomical, histological and ecological data. *Acta Horti Bot. Bucurest.* **39**: 5-17.
- OPREA A., SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 2016. *Astragalus pseudopurpureus* Guşul. in Romania's vegetation. *J. Plant Develop.* **23**: 149-166.
- SÂRBU A., SÂRBU I., PARASCHIV A. M. & MIHAI D. C. 2020. *Nymphaea* L. genus in the Danube Delta, România. *J. Plant Develop.* **27**: 3-18.
- SÂRBU A., JANAUER G. A., EXLER N., SÂRBU I. & ANASTASIU P. 2020. The potential sensitivity to climate change of selected endangered and important *Natura 2000* Habitats and plants from Bucegi Natural Park, Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*. **48**: 456-479.

#### THE PHD THESYS

SÂRBU I. 1977. *Flora și vegetația din Bazinul Chinejii și al Prutului între Rogojeni-Mastacani*. Teza de doctorat, Univ. Iași, Fac. de Biologie-Geografie, 200 pp.

#### BOOKS AND BOOK CHAPTERS

- HANGANU J., DORST H. J., CHIFU T., ȘTEFAN N. & SÂRBU I. 1993. *Explanation to the vegetation map of the Romanian Danube Delta Biosphere Reserve*. Flevoland, the Netherlands.
- ZANOSCHI V., SÂRBU I. & TONIUC A. 1996. *Flora lemnoasă spontană și cultivată din România*, I, Edit. Glasul Bucovinei, Iași, Romania.
- JALAS J., SUOMIEN J., [...] & SÂRBU I. (collaborator for Romania). 1999-2000. *Atlas Florae Europaeae*, T. 12-14, Helsinki, Finland.
- ZANOSCHI V., SÂRBU I. & TONIUC A. 2000. *Flora lemnoasă spontană și cultivată din România*, II, Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, Romania.
- SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 1997. *Resurse forestiere*, Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, Romania.
- OȚEL V. (Coord.), [...], SÂRBU I. 2000. *Lista Roșie a speciilor de plante și animale din Rezervația Biosferei Delta Dunării. România*. Edit. Fundația AVES, Tulcea, Romania.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N., IVĂNESCU L. & MÂNZU C. 2001. *Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României* vol. I, II. Edit. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Romania.
- COLDEA G., NEGREAN G., SÂRBU I. & SÂRBU A. 2001. *Ghid pentru identificarea și inventarierea pajiștilor seminaturale din România*. București, Romania.
- SÂRBU I. (collaborator). 2002. *Vegetation of the Biosphere Reserve „Danube Delta” with transboundary vegetation map*. Lelystad, the Netherlands.

- COLDEA G., SÂRBU I., CRISTEA V., SÂRBU A., NEGREAN G., OPREA A., CRISTUREAN I. & POPESCU G. 2003. *Ghid pentru identificarea importantelor arii de protecție și conservare a plantelor din România*. Edit. Alo, București, Romania.
- ZANOSCHI V., SÂRBU I. & TONIUC A. 2003. *Flora lemnoasă spontană și cultivată din România*. vol. III, IV, Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, Romania.
- SÂRBU I., OPREA A. & LUPU I. 2005. *Specii de plante vasculare amenințate din Moldova*. Edit. PIM Iași, Romania.
- SÂRBU A., SÂRBU I., OPREA A., NEGREAN G., CRISTEA V., COLDEA G., CRISTUREAN I., POPESCU G., OROIAN S., BAZ A., TĂNASE C., BARTOK K., GAFTA D., ANASTASIU P., CRIȘAN F., COSTACHE I., GOIA I., MARUȘCA T., OȚEL V., SĂMĂRGHIȚAN M., HENTEA S., PASCALE G., RĂDUȚOIU D., BORUZ V., PUȘCAȘ M., HIRIȚIU M., STAN I. & FRINK J. 2007. *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*, Edit. Victor B Victor, Romania.
- GAFTA D. & MOUNTFORD O. (Eds.), ALEXIU V., ANASTASIU P., BĂRBOS M., BURESCU P., COLDEA G., DRĂGULESCU C., FĂGĂRAȘ M., GOIA I., GROZA G., MICU D., MIHĂILESCU S., MOLDOVAN O., NICOLIN L. A., NICULESCU M., OPREA A., OROIAN S., PAUCĂ COMĂNESCU M., SÂRBU I. & ȘUTEU A. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Romania.
- SÂRBU A., NEGREAN G. & SÂRBU I. 2009. *The grasslands of the Dobrogea, Romania*. In: Veen P., Jefferson R., de Smidt J., van der Straaten J., *Grasslands in Europe*, e-book.
- COLDEA G. (ed.), OPREA A., SÂRBU I., SÎRBU C. & ȘTEFAN N. 2012. *Les associations végétales de Roumanie. T 2. Les associations anthropogènes*. Edit. Presa Universitară Clujeană, Romania.
- SÂRBU I., ȘTEFAN N. & OPREA A. 2013. *Plante vasculare din România. Determinator ilustrat de teren*. Edit. Victor B Victor, București, Romania.
- HANGANU J., DOROFTEI M., SÂRBU I. & ȘTEFAN N. 2014. *Physical landscape: Distribution of the vegetation within the Danube Delta*. In: Iordachi C., van Assche K.: *The Biopolitics of Danube Delta*. Lexington Books, UK.
- SÂRBU A., SÂRBU I., GACHE C., STAIICU A. C., PARASCHIV A. M. & MIHAI D. C. 2014. *Diversity of flora, vegetation and fauna in the Arcuda Station area / Diversitatea florei, vegetatiei si faunei din zona Statiei Arcuda*. Edit. Ceres, Romania.

## REFERENCES

- OPREA A. 2004. Omagiu la împlinirea vârstei de 70 de ani adus botanistului dr. Ion Sârbu. *Bul. Grăd. Bot. Iași*. **12**: 133-142.
- TĂNASE C., BÎRSAN C., COJOCARIU A., PETRE C. V. & MARDARI C. 2021. Celebrating 165 years of collaboration between the Anastasie Fătu Botanical Garden and the natural science school from Iași. *J. Plant Develop.* **28**: 3-21.
- TOMA C. 2015. *Biologi de altădată și de azi*. Edit. Univ. “Alexandru Ioan Cuza”, Romania.

**CONSTANTIN MARDARI**

“Anastasie Fătu” Botanic Garden, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași

**CĂTĂLIN TĂNASE**

“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Faculty of Biology