

Ecos del XIX International Botanical Congress

N. IBÁÑEZ, S. MASSÓ, S. HERRANDO-MORAIRA & J. LÓPEZ-PUJOL

Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC-ICUB), pg. del Migdia, s/n, ES-08038 Barcelona, Espanya

ORCID iD. N. IBÁÑEZ: <http://orcid.org/0000-0001-8228-4016>, S. MASSÓ: <http://orcid.org/0000-0003-3786-4331>,
S. HERRANDO-MORAIRA: <http://orcid.org/0000-0002-0488-5112>, J. LÓPEZ-PUJOL: <http://orcid.org/0000-0002-2091-6222>

Autor per a correspondència: J. López-Pujol (jlopez@ibb.csic.es)

Del 23 al 29 de juliol d'enguany va tenir lloc a Shenzhen (província de Guangdong, Xina) el *XIX International Botanical Congress (IBC)*, el principal simposi del món dedicat a la botànica, i que se celebra cada sis anys. L'IBC va estar organitzat conjuntament per la Societat Botànica de la Xina i el govern de la Municipalitat de Shenzhen. Una setmana abans del congrés, del 17 al 21 de juliol, va tenir lloc la reunió de la Secció de Nomenclatura de l'IBC a la Ciutat Universitària de Shenzhen, amb l'objectiu principal de revisar el codi internacional de nomenclatura.

El Codi Internacional de Nomenclatura d'Algues, Fongs i Plantes (l'anomenat "Codi de Melbourne" és la seva darrera versió; McNeill *et al.*, 2012) només es pot modificar per mitjà d'una sessió plenària d'un *International Botanical Congress* en base a una resolució de la Secció de Nomenclatura d'aquest congrés (vegeu secció tercera d'aquest Codi; McNeill *et al.*, 2012). Des del febrer de 2014 s'han anat publicant les diferents propostes per esmenar el Codi de Melbourne a *Taxon* (Turland & Wiersema, 2014), la revista de l'Associació Internacional per a la Taxonomia



Seus de l'IBC 2017. A l'esquerra, el centre de convencions de Shenzhen, la seu principal; es tracta de l'edificació més gran de la ciutat, amb prop de 280.000 m²; a la dreta, l'hotel Sheraton Shenzhen Futian, la seu secundària. Ambdues seus estan situades al districte central de negocis de la ciutat, una de les més dinàmiques de tota la Xina.



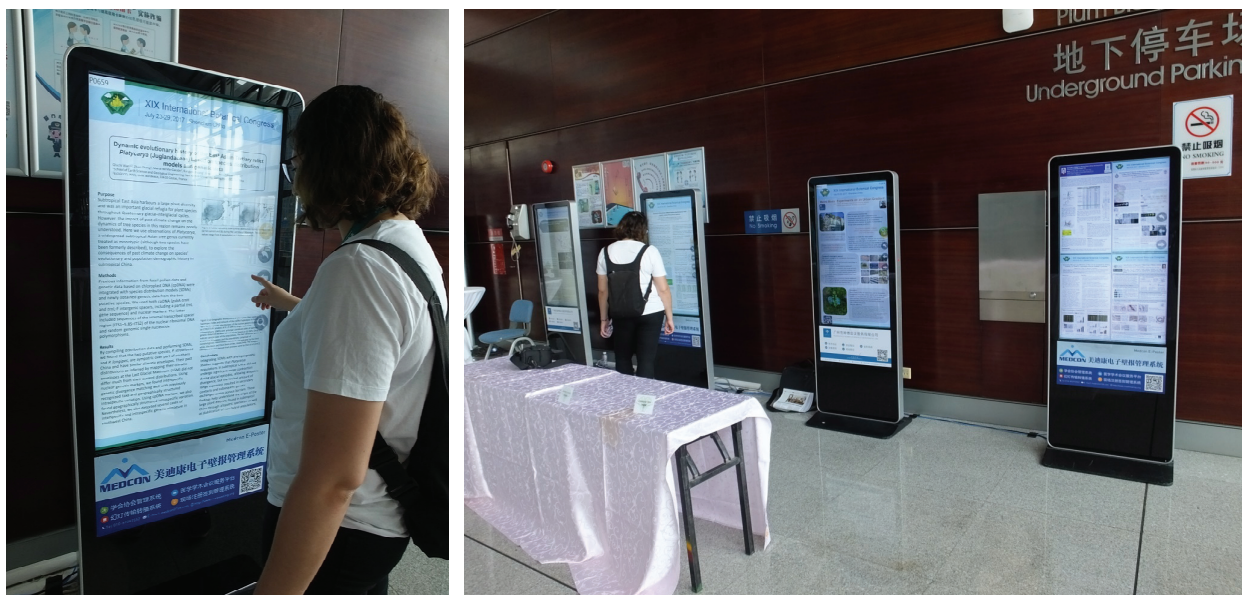
A l'esquerra, primera de les lectures plenàries que van tenir lloc a l'IBC, a càrrec de Michael Donoghue, el dia 24 de juliol. A la dreta, Jordi López-Pujol, durant la presentació de la seva comunicació oral "Flora of subtropical China: Ancient, rich, and threatened", dins el simposi "Patterns and processes of the subtropical/warm-temperate vegetation of East Asia", que va tenir lloc la tarda del 25 de juliol.

Vegetal (*International Association for Plant Taxonomy*, IAPT). Al desembre de 2016 es van tancar tots els suggeriments per esmenar aquest Codi. Posteriorment, al febrer de 2017, es va publicar una sinopsi d'aquestes propostes en aquesta mateixa revista (Turland & Wiersema, 2017), que incloïa també opinions dels Comitès de Nomenclatura Permanent sobre determinades propostes. Aquests suggeriments es van votar de manera preliminar (només per part d'integrants de la IAPT) per correu electrònic a través de la Oficina de Nomenclatura conjuntament amb la IAPT. Els resultats d'aquests vots es van publicar també a *Taxon* (Turland *et al.*, 2017).

Finalment, durant les reunions de la Secció de Nomenclatura de l'IBC es van votar aquestes propostes de manera oficial. Els vots es van registrar tant de forma individual (cada membre registrat de la Secció de Nomenclatura) com de forma institucional (cada institució podia autoritzar, per escrit, a qualsevol membre registrat de la secció de Nomenclatura de la IAPT com a delegat per dur a terme els seus vots, que anaven des d'un mínim d'un a un màxim de set). L'herbari de l'Institut Botànic de Barcelona (BC) va delegar els dos vots que tenia assignats al conservador de l'herbari d'Alacant (ABH). Els resultats de les votacions s'han publicat de manera preliminar a http://www.iapt-taxon.org/historic/Congress/Action_2017.htm, en espera de que es pugui elaborar el nou codi de nomenclatura de cara al 2018.

A banda d'aprovar aquests canvis en el codi de nomenclatura i ratificar els nous nomenaments dins els diferents comitès i d'aprovar altres disposicions, l'IBC va adoptar quatre resolucions més durant la cerimònia de clausura plenària del dia 29 de juliol: la primera fent una crida a treballar per assolir la igualtat de gènere en el camp de la botànica; la segona anunciant l'establiment d'una oficina de la IAPT a la Xina; la tercera adoptant els principis de la Declaració de Shenzhen, amb set prioritats sobre l'acció estratègica en la recerca en el món de la botànica; i la quarta resolent que la propera edició de l'IBC es celebrarà l'any 2023 a Rio de Janeiro (Brasil).

La Declaració de Shenzhen es va publicar de forma conjunta a les revistes *Journal of Systematics and Evolution* (Crane *et al.*, 2017a) i *Phytokeys* (Crane *et al.*, 2017b), i les set prioritats que conté el document són les següents: (1) esdevenir científics i comunitats de recerca responsables que exercixin la botànica en el context d'un món canviant; (2) potenciar la botànica per tal d'aconseguir la sostenibilitat global; (3) cooperar i integrar-se entre nacions i regions i treballar a través de diverses disciplines per abordar objectius comuns; (4) construir i emprar noves tecnologies i plataformes de *big data* per incrementar la descoberta i la comprensió de la natura; (5) accelerar l'inventari de les formes de vida a la Terra per a un ús racional de la natura i en benefici de la humanitat, (6) posar en valor, documentar i protegir el coneixement local, tradicional i indígena sobre plantes i natura i (7) entrellaçar el



Sònia Herrando-Moraira, consultant un dels pòsters electrònics en una de les pantalles habilitades a tal efecte. La possibilitat de presentar pòsters electrònics fou una de les novetats de l'IBC 2017.

públic amb les plantes, a través d'una major participació, divulgació, innovació en l'educació i ciència ciutadana.

Aquesta dinovena edició de l'IBC, que va assolir la xifra rècord de 6850 participants procedents de 77 països, va incloure cinc conferències públiques, 12 conferències plenàries, 34 conferències magistrals (*keynote lectures*) i 212 simposis generals organitzats en sis grans temàtiques (i que, en total, van representar al voltant de 1400 comunicacions orals): (1) biodiversitat, recursos i conservació; (2) taxonomia, filogènia i evolució; (3) ecologia, medi ambient i canvi global; (4) desenvolupament i fisiologia; (5) genètica, genòmica i bioinformàtica i (6) plantes i societat. Es van presentar també prop de 1500 pòsters, dels quals la meitat van fer-ho en format electrònic. D'altra banda, van tenir lloc prop de 50 reunions i *workshops* paral·lels, de temàtica molt diversa. Pot trobar-se més informació sobre l'IBC tant al web del congrés (<http://www.ibc2017.cn/>) com a diversos articles publicats recentment (p. ex. Ge & Wen, 2007 i Ma, 2007).

Finalment, destacar també que set investigadors de l'Institut Botànic de Barcelona varen ser presents en aquest congrés, i es van presentar 12 comunicacions de temàtica molt diversa, nou en format pòster i tres d'orals, amb la firma d'algun dels membres d'aquesta institució (ressaltats amb negreta):

COMUNICACIONS ORALS:

- “Island-like mountain radiations in Asia: The case study of the genera *Saussurea* and *Jurinea*”. Auteurs: **Calleja, J. A., Carnicero-Campmany, P., Galbany-Casals, M., Garcia-Jacas, N., Herrando-Moraira, S., Liu, J.-Q., López-Alvarado, J., López-Pujol, J.,** Pyak, E., Mandel, J., **Massó, S.,** Mehregan, I., **Montes-Moreno, N.,** Roquet, C., Sennikov, A., **Sáez, L., Susanna, A., Vilatersana, R. & Wang, Y.-J.**
- “Flora of subtropical China: Ancient, rich, and threatened”. Autor: **López-Pujol, J.**
- “Genetic and epigenetic features of gymnosperm genomes. Are the gymnosperms really slow in evolution?” Auteurs: Kovarik, A., Wang, W., Ma, L., Kovarikova, A., Leitch, I., **Garcia, S. & Leitch A. R.**

COMUNICACIONS EN FORMAT PÒSTER:

- “Past climate changes facilitated homoploid speciation in three mountain spiny fescues (*Festuca*, Poaceae)”. Auteurs: Catalán, P., Marques, I., Draper, D., López-Herranz, M. L., Segarra-Moragues, J. L. & **Garnatje, T.**
- “Phylogenetic relationships and biogeographic history of *Pseudognaphalium* Kirp. (Compositae, Gnaphalieae)”. Auteurs: Acosta-Maindo, A., **Requena-Ordoñez, J. & Galbany-Casals, M.**

- “Insights on the evolution of Mediterranean island – mainland endemic species: The Iberian-Ibiza endemism *Carduncellus dianius* (Compositae) as example”. Autors: **Herrando-Moraira, S., Massó, S., Zani, D., López-Pujol, J. & Vilatersana, R.**
- “Reinterpretation of *Cynara baetica* based on a principle of integrative species delimitation”. Autors: **Massó, S., López-Pujol, J. & Vilatersana, R.**
- “Generic delimitation and biogeographic history of the complex *Carthamus - Carduncellus* (Caryophyllales, Compositae)” Autors: **Vilatersana, R., Calleja, J. A., Garcia-Jacas, N. & Susanna, A.**
- “Potential effects of climate change on geographic distribution of the Tertiary relict tree species *Davidia involucreata* in China”. Autors: Tang, C. Q., Dong, Y.-F., **Herrando-Moraira, S.**, Matsui, T., Ohashi, H., He, L.-Y., Nakao, K., Tanaka, N., Tomita, M., Li, X.-S., Yan, H.-Z., Peng, M.-C., Hu, J., Yang, R.-H., Li, W.-J., Yan, K., Hou, X., Zhang, Z.-Y. & **López-Pujol, J.**
- “From greenhouse to the wildlife: Invasion patterns of *Kalanchoe × houghtonii* using ecological niche modeling”. Autors: **Cachón, P., Herrando-Moraira, S., Nualart, N., Massó, S., Vitales, D. & López-Pujol, J.**
- “Past, present, and future of the invasion of *Senecio pterophorus*”. Autors: **Rubió, C., Herrando-Moraira, S., Nualart, N., Vilatersana, R. & López-Pujol, J.**
- “Montjuïc Mountain (Barcelona, Spain): A ‘natural’ laboratory for plant invasions?”. Autors: **Farelo, P., Gómez-Bellver, C., Montserrat, J. M., Pyke, S., López-Pujol, J. & Ibáñez, N.**

REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

- Crane, P. R., Ge, S., Hong, D.-Y. *et al.* 2017a. The Shenzhen Declaration on Plant Sciences – Uniting plant sciences and society to build a green, sustainable Earth. *Journal of Systematics and Evolution* 55: 415–416. <https://doi.org/10.1111/jse.12283>
- Crane, P. R., Ge, S., Hong, D.-Y. *et al.* 2017b. The Shenzhen Declaration on Plant Sciences – Uniting plant sciences and society to build a green, sustainable Earth. 2017. *PhytoKeys* 86: 3–7. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.86.20859>
- Ge, S. and J. Wen. 2017. The XIX International Botanical Congress, the Shenzhen Declaration on Plant Sciences, and the Resolutions of IBC 2017. *Journal of Systematics and Evolution* 55: 411–414. <https://dx.doi.org/10.1111/jse.12284>
- Ma, K. 2017. 第19届国际植物学大会盛况空前, 生物多样性科学受到特别关注 [The best case in the history of International Botanical Congress and biodiversity science receiving special attention in the 19th IBC]. *Biodiversity Science* 25: 797–798 [in Chinese]. <https://doi.org/10.17520/biods.2017222>
- McNeill, J., Barrie, F. R., Buck, W. R. *et al.* 2012. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code)* (Regnum Vegetabile, 154). Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- Turland, N. J., Kampa, N., Knapp, S., Senková, E. & Wiersema J. H. 2017. XIX International Botanical Congress: Preliminary guiding mail vote on nomenclature proposals. *Taxon* 66: 995–1000. <https://doi.org/10.12705/664.25>
- Turland, N. J. & Wiersema J. H. 2014. Proposals to amend the Code. *Taxon* 63: 205–208.
- Turland, N. J. & Wiersema J. H. 2017. Synopsis of Proposals on Nomenclature – Shenzhen 2017: A review of the proposals concerning the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants submitted to the XIX International Botanical Congress. proposals. *Taxon* 66: 217–274. <https://doi.org/10.12705/661.36>