



# PALEODEST Paleontologia em Destaque

e-ISSN 1807-2550 – Sociedade Brasileira de Paleontologia

Nota Científica

## *Isabelia E Isabelidium*: DUAS HOMENAGENS A DUAS MULHERES EXTRAORDINÁRIAS

MITSURU ARAI 

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Geociências e Ciências Exatas (IGCE), Centro de Ciências Naturais Aplicadas (UNESPetro). Avenida 24A, 1515, Bela Vista, 13506-900 Rio Claro (SP).

[mitsuru.arai@gmail.com](mailto:mitsuru.arai@gmail.com)

v. 40, n. 83, p. 116-120, 2025. Doi: 10.4072/paleodest.2025.40.83.05

Submetido: 23 de janeiro de 2025

Aceito: 12 de março de 2026



Arai, 2025. *Paleontologia em Destaque*, v. 40, n. 83, p. 118, Figura 1.

# Isabelia E Isabelidium: DUAS HOMENAGENS A DUAS MULHERES EXTRAORDINÁRIAS

MITSURU ARAI 

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Geociências e Ciências Exatas (IGCE), Centro de Ciências Naturais Aplicadas (UNESPetro). Avenida 24A, 1515, Bela Vista, 13506-900 Rio Claro (SP).

mitsuru.arai@gmail.com

**Palavras-chave:** *Isabelia*, *Isabelidium*, dinoflagelado, orquídea, homonímia, palinologia.

**Isabelia and Isabelidium: two tributes to two extraordinary women**

**Keywords:** *Isabelia*, *Isabelidium*, dinoflagellate, orchid, homonymy, palynology.

A história que envolve os nomes genéricos *Isabelia* e *Isabelidium* — respectivamente atribuídos a uma orquídea vivente e a um dinoflagelado fóssil — é bastante curiosa. Eu sempre quis escrever algo sobre essa história, mas não o fiz, porque havia outras prioridades. Agora eu decidi escrevê-la por duas razões: (1) o lançamento da revista **PaleoDest** em novo formato, cujo perfil me pareceu adequado para acolher este artigo; (2) a exposição anual de orquídea de Rio Claro que voltou a acontecer em junho de 2022, após dois anos de interrupção devida à pandemia da COVID-19.

Fui à exposição com a minha esposa Valeriana e o casal Gilberto Albertão e Isabel Cristina (Figura 1A) que, como eu, mudou-se para Rio Claro após a aposentadoria na Petrobras. Num determinado momento durante a visita à exposição, Gilberto disse a Isabel:

— “Olha o nome desta orquídea! Chama-se *Isabelia!*”, apontando para a ficha de identificação de uma das orquídeas expostas. Evidentemente, a orquídea não homenageia a esposa de Gilberto. Disso, me senti na obrigação de contar a história que se segue.

O gênero *Isabelia* foi proposto por João Barbosa-Rodrigues (1842–1909; Wikipedia, 2022a, b) em 1877, para designar orquídea epífita nativa das regiões Sul e Sudeste do Brasil (Wikipedia, 2022a) (Figura 1C). O nome foi escolhido em homenagem à Princesa Isabel (1846–1921) que ficou na história por ter assinado a Lei Áurea que aboliu oficialmente a escravidão no Brasil em 1888 (Silva, 2022) (Figura 1B).

Em 1976, Lentin & Williams (1976), por desconhecimento do gênero *Isabelia* de Barbosa-Rodrigues, propuseram o gênero *Isabelia* para o dinoflagelado fóssil, tendo como espécie-tipo “*Deflandrea korojonensis*” Cookson & Eisenack 1958, no intuito de homenagear Isabel Cookson (Figura 1D), a palinóloga pioneira australiana (Dettmann, 2006; Riding & Dettmann, 2013). Isto decorreu pelo fato de que o gênero *Deflandrea* Eisenack 1938, quando foi erigido, abrangia uma vasta gama de cistos peridinioides bicavados a cornucavados.

A dissidência do gênero *Isabelia* ocorreu em função da sua cavação que ocorre tipicamente em extremidades apical e antapical (cisto bicavado), sem cavação conspícua nos chifres, o que diferencia da *Deflandrea* típica. Desta forma, várias espécies, antes pertencentes ao gênero *Deflandrea* foram transferidas para o gênero *Isabelia* — e.g., *I. bakeri*, *I. belfastense* (Figura 2E), *I. cretaceum*, *I. glabrum* (Figura 2F), *I. microarmum*, *I. pelucidum* e *I. thomasii*.

Ao perceber a ilegitimidade do nome *Isabelia* para dinoflagelado por ser homônimo júnior de *Isabelia* Barbosa-Rodrigues 1877, Lentin & Williams (1977) propuseram o nome *Isabelidium* para substituir *Isabelia* Lentin & Williams 1976. Curiosamente, Lentin & Williams (1977) corrigiram a homonímia, mas cometeram outro equívoco ao citar a Princesa Isabel como “Rainha Isabella” da Espanha:

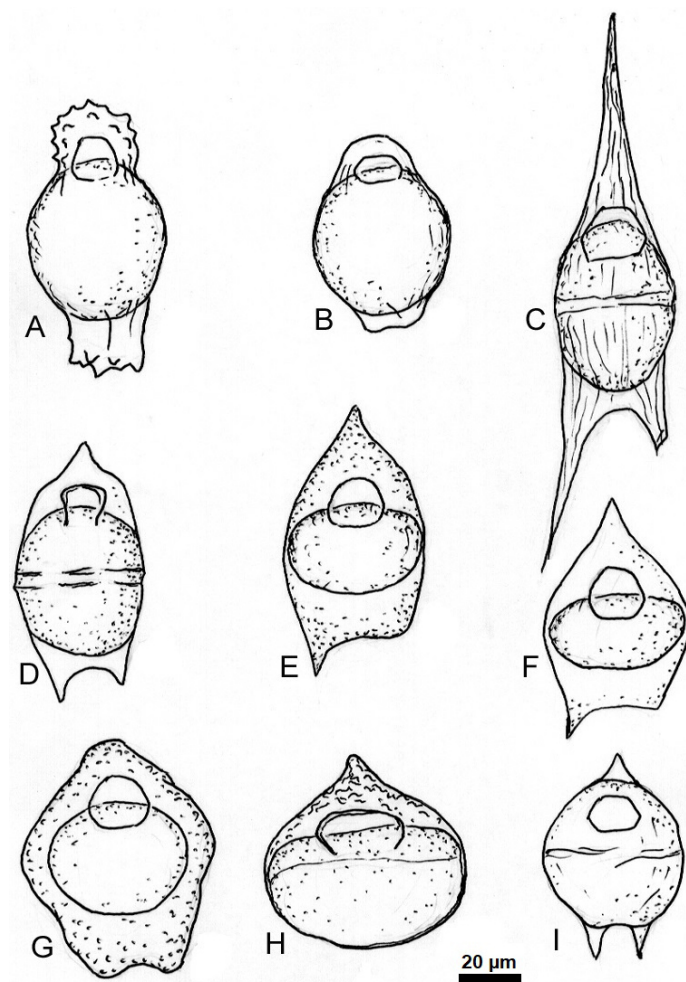
— “It was recently discovered that the name *Isabelia* Lentin & Williams, 1976, used in honor of Isabel Cookson, had previously been used to honor another great lady, Queen Isabella of Spain” [*sic*] (Lentin & Williams, 1977, p. 167).

O fato descrito neste artigo não deve ser um caso isolado. Na época em que a consulta *on-line*, via internet, não era disponível, o desconhecimento de trabalhos de outras línguas e/ou de outros países era fato comum, o que resultou em inúmeros casos de nomes taxonômicos ilegítimos (sinônimos, homônimos, etc.). Hoje em dia, um equívoco como esse seria inadmissível. O controle total de todas as publicações da comunidade científica mundial vem evitar disputas nomenclaturais desnecessárias (Figura 3).



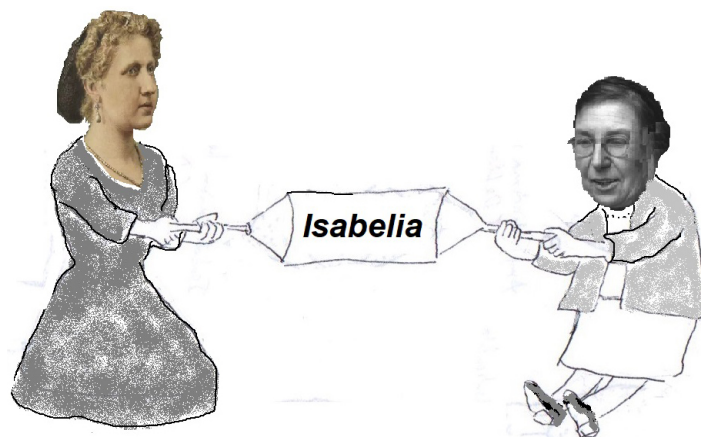
**Figura 1.** A, Fotografia tirada na ocasião da primeira exposição de orquídeas pós-pandemia de Rio Claro (SP), em 26 de junho de 2022 - da esquerda para a direita: Gilberto Albertão, Isabel Cristina, Valeriana e Mitsuru Arai (Foto de *selfie* por Gilberto Albertão); B, Princesa Isabel (Fonte: Wikipedia, 2025); C, orquídea *Isabelia virginalis*, espécie-tipo do gênero *Isabelia* (Fonte: Orquidário Ibanez, 2025); D, Isabel Cookson (fotografia extraída de Riding & Dettmann, 2013, p. 15, fig. 5).

**Figure 1.** A, Photograph taken on the occasion of the first post-pandemic orchid exhibition in Rio Claro (SP), on June 26, 2022. From left to right: Gilberto Albertão, Isabel Cristina, Valeriana, and Mitsuru Arai (Photo *selfie* by Gilberto Albertão); B, Princess Isabel (Source: Wikipedia, 2025); C, Orchid *Isabelia virginalis*, the type species of the genus *Isabelia* (Source: Orquidário Ibanez, 2025); D, Isabel Cookson (Photograph reproduced from Riding & Dettmann, 2013, p. 15, fig. 5).



**Figura 2.** Alguns exemplos de dinoflagelados peridinioides (figura extraída de Arai *et al.*, 2000). **A**, *Amphidiadema denticulata*; **B**, *Amphidiadema nucula*; **C**, *Cerodinium diebelii*; **D**, *Chatangiella* sp.; **E**, *Isabelidium belfastense*; **F**, *Isabelidium glabrum*; **G**, *Manumiella coronata*; **H**, *Nelsoniella tuberculata*; **I**, *Senegalinium bicavatum*. As espécies das figuras B, C, E, F e G haviam sido erigidas primordialmente como *Deflandrea*.

**Figure 2.** Some examples of peridinioid dinoflagellates (figure reproduced from Arai *et al.*, 2000). **A**, *Amphidiadema denticulata*; **B**, *Amphidiadema nucula*; **C**, *Cerodinium diebelii*; **D**, *Chatangiella* sp.; **E**, *Isabelidium belfastense*; **F**, *Isabelidium glabrum*; **G**, *Manumiella coronata*; **H**, *Nelsoniella tuberculata*; **I**, *Senegalinium bicavatum*. The species shown in figures B, C, E, F, and G were originally erected as *Deflandrea*.



**Figura 3.** Charge representando a disputa do nome genérico *Isabelia* entre a Princesa Isabel (esquerda, retrato extraído do website “monarquia.org.br”, 2025) e Isabel Cookson (direita, retrato extraído de Riding & Dettmann, 2013).

**Figure 3.** Cartoon depicting the dispute over the generic name *Isabelia* between Princess Isabel (left, portrait from the website ‘monarquia.org.br’, 2025) and Isabel Cookson (right, portrait from Riding & Dettmann, 2013).

## REFERÊNCIAS

- Arai, M.; Botelho Neto, J.; Lana, C.C. & Pedrão, E. 2000. Cretaceous dinoflagellate provincialism in Brazilian marginal basins. *Cretaceous Research*, **21**: 351–366.
- Dettmann, M.E. 2006. Cookson, Isabel Clifton (1893–1973). *Australian Dictionary of Biography*. Disponível em: <https://adb.anu.edu.au/biography/cookson-isabel-clifton-9818>. Acesso em 13/07/2022.
- Lentin, J.K. & Williams, G.L. 1976. A monograph of fossil peridinioid dinoflagellate cysts. *Bedford Institute of Oceanography, Report Series*, no. BI-R-75-16, 237 p. [cover date 1975].
- Lentin, J.K. & Williams, G.L. 1977. Taxonomic Note: fossil dinoflagellate genus *Isabelidium* nom. nov. *Palynology*, **1**: 167–168.
- Monarquia.org 2025. *Princesa Isabel*. Disponível em <https://monarquia.org.br/a-familia-imperial/arvore-genealogica/princesa-isabel/>. Acesso em 22/01/2025.
- Orquidário Ibanez 2025. *Isabelia virginialis*. Disponível em <https://www.orquidarioibanez.com.br/isabelia-virginialis>. Acesso em: 20/01/2025.
- Riding, J.B. & Dettmann, M.E. 2013. The first Australian palynologist: Isabel Clifton Cookson (1893–1973) and her scientific work. *Alcheringa*, **38**: 97–129. Disponível em <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03115518.2013.828252?journalCode=talc20>. Acesso em 13/07/2022.
- Silva, D. N. 2022. *Princesa Isabel*. Brasil Escola. Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br/biografia/princesa-isabel.htm>. Acesso em: 13/07/2022.
- Wikipedia 2022a. *Isabelia*. Disponível em <https://pt.wikipedia.org/wiki/Isabelia>. Acesso em 13/07/2022.
- Wikipedia 2022b. *João Barbosa Rodrigues*. Disponível em [https://pt.wikipedia.org/wiki/Jo%C3%A3o\\_Barbosa\\_Rodrigues](https://pt.wikipedia.org/wiki/Jo%C3%A3o_Barbosa_Rodrigues). Acesso em 13/07/2022.
- Wikipedia 2025. *Isabel, Princesa Imperial do Brasil*. Disponível em [https://pt.wikipedia.org/wiki/Isabel,\\_Princesa\\_Imperial\\_do\\_Brasil](https://pt.wikipedia.org/wiki/Isabel,_Princesa_Imperial_do_Brasil). Acesso em 20/01/2025.