

The rare moss *Cinclidotus vivesii* Ederra, a case of interspecific hybridization

Juan GUERRA*, M. Teresa GALLEGRO, Juan A. JIMÉNEZ, Michael LÜTH & César PEDROCCHI-RIUS

Abstract: GUERRA, J., GALLEGRO, M. T., JIMÉNEZ, J. A., LÜTH, M. & PEDROCCHI-RIUS, C. 2021. The rare moss *Cinclidotus vivesii* Ederra, a case of interspecific hybridization. – *Herzogia* 34: 267–278.

Cinclidotus vivesii Ederra was described as a new species, although it has not subsequently been collected outside of the type locality. A study based on specimens morphologically close to this species, from the north of the Iberian Peninsula, and samples of the known European species of *Cinclidotus*, using the sequences of the plastid rps4 and ITS2 of rDNA regions, has shown that *C. vivesii* is an interspecific hybrid between *C. aquaticus* (male parent) and *C. riparius* (female parent). *Cinclidotus* × *vivesii* nothosp. & stat. nov. is proposed for specimens from the only known population, previously described as a species.

Zusammenfassung: GUERRA, J., GALLEGRO, M. T., JIMÉNEZ, J. A., LÜTH, M. & PEDROCCHI-RIUS, C. 2021. Das seltene Laubmoos *Cinclidotus vivesii* Ederra, ein Fall interspezifischer Hybridisierung – *Herzogia* 34: 267–278.

Cinclidotus vivesii Ederra wurde als neue Art beschrieben, jedoch seitdem nicht außerhalb der Typuslokalität gesammelt. Eine Studie auf der Grundlage von Proben aus dem Norden der Iberischen Halbinsel, die dieser Art morphologisch nahe kommen, und von Proben der bekannten europäischen Arten von *Cinclidotus* unter Verwendung der Sequenzen der Plastiden rps4 und ITS2 der rDNA-Regionen hat gezeigt, dass *C. vivesii* eine interspezifische Hybride zwischen *C. aquaticus* (männlicher Elternteil) und *C. riparius* (weiblicher Elternteil) ist. *Cinclidotus* × *vivesii* nothosp. & stat. nov. wird für Exemplare der einzigen bekannten Population vorgeschlagen, die zuvor als Art beschrieben wurde.

Key words: Bryophyta, hybrids, Iberian Peninsula, ITS, Pottiaceae, rps4.