

First records of *Callistosporium pinicola* in the Czech Republic and new findings on its ecology

VLADIMÍR ANTONÍN¹, MIROSLAV BERAN², DANIEL DVOŘÁK³ and JAN HOLEC⁴

¹Moravian Museum, Department of Botany, Zelný trh 6, CZ-659 37 Brno, Czech Republic;
vantonin@mzm.cz

²South-Bohemian Museum, Dukelská 1, CZ-370 51 České Budějovice, Czech Republic;
priroda@muzeumcb.cz

³Masaryk University, Faculty of Sciences, Department of Botany and Zoology, Kotlářská 2,
CZ-611 37 Brno, Czech Republic;
dandvo@mail.muni.cz

⁴National Museum, Mycological Department, Václavské nám. 68, CZ-115 79 Praha 1, Czech Republic;
jan_holec@nm.cz

Antonín V., Beran M., Dvořák D. and Holec J. (2009): First records of *Callistosporium pinicola* in the Czech Republic and new findings on its ecology. – Czech Mycol. 61(1): 1–12.

Callistosporium pinicola has been collected at ten localities in the Czech Republic. They represent the first records in this country. Three finds from Ukraine are published as well. Detailed macro- and microscopic descriptions of the species are provided. *C. pinicola* grows on strongly decayed fallen trunks of *Abies alba* and *Picea abies*, however, it has once also been found on a frondose tree. Its preference for old-growth forests with spruce and fir in the Czech Republic is discussed, including its possible usage as a local bioindicator of such forests. It is very interesting that all collections of *C. pinicola* in the Czech Republic are recent (collected in the period 2004–2008). It suggests that the species is spreading for unknown reasons. In Europe, *C. pinicola* usually occurs in localities fulfilling two conditions: a humid climate and strongly decayed wood.

Key words: *Callistosporium pinicola*, taxonomy, distribution, bioindication, Ukraine.

Antonín V., Beran M., Dvořák D. a Holec J. (2009): První nálezy druhu *Callistosporium pinicola* v České republice a nové poznatky o jeho ekologii. – Czech Mycol. 61(1): 1–12.

Druh *Callistosporium pinicola* byl sbírán na deseti lokalitách v České republice. Jsou to první nálezy u nás; kromě toho jsou publikovány tři sběry z Ukrajiny. Je sestaven podrobný makroskopický a mikroskopický popis. Druh roste na silně zetlelých padlých kmenech jedlí a smrků, ale jednou byl nalezen i na dřevě listnáče. Je rovněž diskutováno jeho možné zařazení mezi bioindikační druhy přirozených lesů se smrkem a jedlí v České republice. Je také zajímavé, že všechny sběry pocházejí z nedávné doby (2004–2008). To by mohlo znamenat, že druh se z neznámých důvodů šíří. V evropském měřítku lze zobecnit, že *C. pinicola* se vyskytuje na lokalitách, kde je vlhké klima a je přítomno silně zetlelé dřevo.