

***Armillaria socialis* – morphological-anatomical and ecological characteristics, pathology, distribution in the Czech Republic and Europe and remarks on its genetic variation**

VLADIMÍR ANTONÍN^{1*}, LIBOR JANKOVSKÝ², JAN LOCHMAN³ and MICHAL TOMŠOVSKÝ²

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

²Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel Agricultural and Forestry University,
Zemědělská 1, CZ-613 00 Brno, Czech Republic
jankov@mendelu.cz, tomsovsk@mendelu.cz

³Department of Biochemistry, Faculty of Science, Masaryk University, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno,
Czech Republic
Jlochman@seznam.cz

Antonín V., Jankovský L., Lochman J. and Tomšovský M. (2006): *Armillaria socialis* – morphological-anatomical and ecological characteristics, pathology, distribution in the Czech Republic and Europe and remarks on its genetic variation. – Czech Mycol. 58(3–4): 209–224.

Armillaria socialis belongs to subgen. *Desarmillaria*. Its correct specific name (in comparison with the frequently used name *A. tabescens*) is discussed, and its detailed macro- and microscopic description and distribution in the Czech Republic and Europe are given. It is a thermophilic species occurring in Europe, USA, Japan and China. The northern distributional limit in Europe runs through Central Europe. In the Czech Republic, *A. socialis* occurs in thermophilic oak stands and also in alluvial forests. It was found on oaks, field maple and ash. A molecular study using sequence data from ribosomal DNA (ITS region) revealed a relatively high intraspecific genetic variation among sequences of *A. socialis* from various localities of the Czech Republic and France. The results resemble those published earlier from the USA.

Key words: *Armillaria*, *Desarmillaria*, description, distribution, pathology, ecology, ITS sequences, genetic variation

Antonín V., Jankovský L., Lochman J. a Tomšovský M. (2006): *Armillaria socialis* – morfologicko-anatomická a ekologická charakteristika, patologie, rozšíření v České republice a v Evropě a poznámky ke genetické variabilitě. – Czech Mycol. 58(3–4): 209–224.

Václavka bezprstenná, *Armillaria socialis*, patří do podrodu *Desarmillaria*. Je diskutováno její správné jméno oproti často používanému jménu *A. tabescens*. Je publikován její podrobný makroskopický a mikroskopický popis a rozšíření v České republice a v Evropě. Václavka bezprstenná je teplomilným druhem vyskytujícím se v Evropě, USA, Japonsku a Číně. Severní hranice jejího rozšíření prochází přes střední Evropu. U nás roste v teplomilných dubových porostech a v lužních lesích; sbírána byla na dubech, javoru babyce a jasanu. Molekulární studie zkoumající ITS sekvence ribozomální DNA odhalila relativně velké vnitrodruhové genetické rozdíly mezi sekvencemi *A. socialis* pocházejícími z různých lokalit z České republiky a Francie. Tyto výsledky odpovídají dříve publikovaným výsledkům z USA.