

Distribution and ecology of *Camarops tubulina* (Ascomycetes, *Boliniaceae*) in the Czech Republic and remarks on its European distribution

JAN HOLEC

National Museum, Mycological Department, Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, Czech Republic
jan.holec@nm.cz

Holec J. (2005): Distribution and ecology of *Camarops tubulina* (Ascomycetes, *Boliniaceae*) in the Czech Republic and remarks on its European distribution. – Czech Mycol. 57(1-2): 97–115.

Camarops tubulina is a remarkable pyrenomycete included in the Red Book and protected by law in the Czech Republic. Until 1995, 8 localities were known. Due to intensive searching in the period 1996 – spring 2005, the species is currently known from 66 localities (94 finds). Its stromata mostly occur on old, fallen, decaying trunks of *Picea* and *Abies*, rarely of *Fagus*, especially in virgin forests or minimally influenced natural forests, but rarely also on old, decaying trunks lying in man-made forests. Most frequent habitats are submontane herb-rich beech forests with admixture of *Abies* and *Picea*, mixed mountainous forests composed of *Fagus*, *Picea* and *Abies*, natural spruce forests of the supramontane belt and bog spruce forests surrounding mountain peat bogs. The species also occurs in lowlands, but at sites with climatic inversion such as stream valleys, small canyons and gorges. An analysis of its habitats showed that the most important conditions necessary for its occurrence are the existence of more or less natural forest stands with presence of fallen, decaying trunks of *Picea*, *Abies* or *Fagus* (or, rarely, presence of such trunks in man-made forests) and a stable, humid and cool microclimate, best ensured by a closed forest stand. From the point of view of nature conservation, *Camarops tubulina* is an important bioindicator of natural forest ecosystems. The Czech Republic represents the richest area of its occurrence in Europe, where the species is currently known from northern and central part. Distribution maps for the Czech Republic and Europe are provided.

Key words: fungi, pyrenomycetes, *Camarops tubulina*, natural forests, virgin forests, bioindicator

Holec J. (2005): Rozšíření a ekologie druhu *Camarops tubulina* (Ascomycetes, *Boliniaceae*) v České republice a poznámky k jeho rozšíření v Evropě. – Czech Mycol. 57(1-2): 97–115.

Camarops tubulina je pozoruhodný pyrenomycet, zahrnutý do Červené knihy SR a ČR a zároveň v ČR zákonem chráněný. Do roku 1995 byl v ČR znám z 8 lokalit. Díky intenzivnímu sledování v letech 1996 – jaro 2005 je nyní znám už ze 66 lokalit. Stromata se většinou vyskytují na starých padlých a tlejících kmenech smrků a jedlí, vzácně i buků, zejména v pralesovitých a přirozených lesních porostech, ale vzácně i na starých padlých kmenech ležících v kulturních lesích. Nejčastějšími biotopy jsou podhorské květnaté bučiny s příměsí jedle a smrku, horské smíšené lesy tvořené bukem, smrkem a jedlí, klimaxové horské smrčiny a podmáčené smrčiny lemuující horská rašeliniště. Druh se vyskytuje i v nížinách, tam ovšem na místech s inverzním klimatem jako jsou údolí a kaňony potoků a rokle. Analýza stanovištních nároků ukázala, že nejdůležitějšími předpoklady výskytu *Camarops tubulina* jsou existence více či méně přirozených lesů se starými padlými kmeny smrků, jedlí a buků (nebo ve vzácných případech alespoň přítomnost takových kmenů v kulturních lesích) a zároveň stabilní, vlhké a chladnější mikroklima, které nejlépe zajistí uzavřený lesní porost. *Camarops tubulina* lze pokládat za významného bioindikatora přirozených až pralesovitých porostů. Česká republika nyní představuje nejbohatší arelu jeho výskytu v Evropě, kde se tento druh vyskytuje v její severní a střední části. To vše dokumentují mapy rozšíření v ČR a v Evropě.