

## Relationship of *Cerebella* to *Epicoccum* and their closest relatives among Dothideales

SYLVIE PAŽOUTOVÁ and RENÁTA KOLÍNSKÁ

Laboratory of Genetics, Physiology and Bioengineering of Fungi,  
Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences,  
142 20 Prague, Czech Republic

Pažoutová S. and Kolínská R. (2003): Relationship of *Cerebella* to *Epicoccum* and their closest relatives among Dothideales. – *Czech Mycol.* 54: 155–160

The Czech isolate of *Cerebella* sp. was confirmed as *C. andropogonis*, as its RAPD patterns were identical to those of Australian and African isolate of this species. Also, rDNA (ITS1–5.8S–ITS2) sequences of African *C. andropogonis* and the Czech isolate (AJ306620 and AJ400905) were identical except for a single transition A-G at position 47 of ITS1. Comparison of the sequence with databases yielded 24 closely related sequences with 96.5–98.9 % identity to *Cerebella*. The highest similarity was found between *Cerebella* and *Epicoccum nigrum*/*Phoma epicoccina* isolates, two other related groups were: *Phoma herbarum*, *P. medicaginis*, *Phomopsis* sp., and *P. glomerata*/*Ampelomyces* sp.

**Key words:** *Cerebella andropogonis*, *Epicoccum*, phylogeny, rDNA sequence

Pažoutová S. a Kolínská R. (2003): Vztah rodů *Cerebella* a *Epicoccum* a jejich nejbližší příbuzní mezi Dothideales. – *Czech Mycol.* 54: 155–160

RAPD prokázalo, že český izolát *Cerebella* sp. náleží k druhu *C. andropogonis*, zastoupenému australským a africkým izolátem. Sekvence rDNA (ITS1–5.8S–ITS2) afrického a českého izolátu (AJ400905 a AJ306620) byly totožné s výjimkou transice A-G v pozici 47 spaceru ITS1. V databázích bylo nalezeno 24 příbuzných sekvencí rDNA které byly se sekvencí *C. andropogonis* z 96.5–98.9% totožné. Nejpříbuznější byly sekvence *Epicoccum nigrum*/*Phoma epicoccina*, další příbuzné skupiny tvořily *Phoma herbarum*, *P. medicaginis*, *Phomopsis* sp. a *P. glomerata*/*Ampelomyces* sp.