

**Table S1.** *Endoconidiophora polonica* strains used in this study.

Strain	CBS no <sup>1</sup>	Host tree	Vector	Origin	Date of collection	Collected by	Isolated by	Identified by
F1	142280	<i>Picea abies</i>	<i>Ips typographus</i>	Vodlajärvi, Russia	July 2005	H. Roininen	J. Ahtiainen	R. Linnakoski
F2	142307	<i>P. abies</i>	phoretic mite	Ruokolahti, Finland	26 October 2013	S. Mahilainen	S. Mahilainen	R. Linnakoski
F3	142281	<i>P. abies</i>	<i>I. typographus</i>	Ruokolahti, Finland	9 June 2013	S. Mahilainen	S. Mahilainen	R. Linnakoski
F4	142282	<i>P. abies</i>	<i>I. typographus</i>	Ruokolahti, Finland	5 June 2013	S. Mahilainen	S. Mahilainen	R. Linnakoski
F5	142283	<i>P. abies</i>	<i>I. typographus</i>	Ruokolahti, Finland	9 June 2013	S. Mahilainen	S. Mahilainen	R. Linnakoski

<sup>1</sup> Culture collection the Westerdijk Fungal Biodiversity Institute (CBS), Utrecht, The Netherlands