**Schlüssel der Gattung Diplodia s.str. (nach Phillips et al. 2013)**

**(Stand 27.03.2018)**

1 Konidien hyalin und unseptiert, erst im Alter braun und einfach septiert werdend ……………..…. 2
1\* Konidien dunkel braun, wenn sie von den konidiogenen Zellen abbrechen (dann ebenfalls noch unseptiert) ………………………………………………………………………………………………………………………………. 12

2(1) Konidien im Schnitt länger als 29 µm ……………………………………………………………………………….… 3
2\* Konidien im Schnitt kürzer als 29 µm ……………………………………………………………………………………. 5

3(2) Konidien 18-22 µm breit …………………………………………………………………………….…. Diplodia tsugae
3\* Konidien schmaler als 16 µm ………………………………………………………………………………………………… 4

4(3) An Quercus; Konidien im Schnitt 30 x 13,5 µm …………………………………………… Diplodia corticola
4\* An anderen Wirten als Quercus, Kolonien rosettenartig ……………………………….. Diplodia rosulata

5(3) An Malus; Konidien blass braun ……………………………………………………………….... Diplodia bulgarica
5\* Konidien hyalin, im Alter pigmentiert und einfach septiert werdend ……………………………………. 6
Bem.: Der Schlüssel ist hier nicht eindeutig, da alle hier behandelten Arten jung farblosa Konidien besitzen – zudem ist Diplodia bulgarica auch in Kiefernnadeln festegestellt worde – hier empfehle ich, die Artbeschreibungen in Phillips et al. 2013 einzeln zu vergleichen)

6(5) An Cupressus oder Juniperus ……………………………………………………………………… Diplodia cupressi
6\* An anderen Wirten …………………………………………………………………………………………………………………. 7

7(6) Konidien im Schnitt 28 µm lang oder länger …………………………………………………………………………. 8
7\* Konidien im Schnitt kürzer als 28 µm …………………………………………………………………………………….. 10

8\*(7) Konidien bis 17 µm breit oder breiter ……………………………………………………….. Diplodia malorum
8\* Konidien niemals 17 µm Breite erreichend ………………………………………………………………………..……. 9

9(8) An Quercus …………………………………………………………………………………………...….. Diplodia quercivora
9\* An anderen Wirten …………………………………………………………………………………………... Diplodia africana

10(8) Konidien im Schnitt 27,7 µm lang …………………………………………………………………. Diplodia agrifolia
10\* Konidien im Schnitt kürzer als 17 µm ……………………………………………………………………………………. 11
Bem.: Diplodia agrifolia durch die nur bei einer Kollektion (Typus) festgestellte durchschnittliche Sporenlänge im Schlüsselpunkt 9 wie dort abgefragt, auszuschlüsseln, ist gewagt – daher bitt die Artbeschreibung von Diplodia africana vergleichen – hilfreich ist (nach aktuellem Kenntnisstand) die Verbreitung: Kalifornien vs. Südafrika)

11(10) Konidien im Schnitt 24,5 x 12,5 µm, an Olea ………………………………………………. Diplodia olivarum
11\* Konidien im Schnitt 25,5 x 13,5 µm, an anderen Wirten ……………………………………. Diplodia mutila

12(1) Konidien im Schnitt länger als 35 µm ………………………………………………………………………………….… 13
12\* Konidien im Schnitt kürzer als 35 µm ………………………………………………………………………………………. 14

13(12) Konidienlängen 50 µm überschreitend (bis zu 54 µm lang) …………………..……… Diplodia sapinea
13\* Konidienlänge niemals 50 µm überschreitend (bis 41,5 µm lang) ……………….. Diplodia scrobiculata

14(12) Konidien im Schnitt länger als 28 µm ……………………………………………………….. Diplodia intermedia
14\* Konidien im Schnitt kürzer als 28 µm ………………………………………………………………………………………. 15

15 Konidienlänge im Schnitt größer oder gleich 25 µm …………………………………………………………………. 16
15\* Konidienlänge im Schnitt unter 25 µm ………………………………………………..……….. Diplodia allocellula

16(15) Konidienlängen nie 30 µm überschreitend …………………………………………………... Diplodia seriata
16\* Konidien länger als 30 µm werdend …………………... Diplodia alatafructa / Diplodia pseudoseriata
Bem.: Diese zwei Arten können morphologisch nicht unterschieden werden.

**Literatur:**

Phillips AJL, Alves A, Abdollahzadeh J, Slippers B, Wingfield MJ, Groenewald JZ, Crous PW (2013): The *Botryosphaeriaceae*: genera and species known from culture.Studies in Mycology 76: 51–167.