**Gattungsschlüssel der Botryosphaericaeae anhand der Anamorphen (nach Phillips et al. 2013)**

(Stand von 27.3.2018)

1 Konidien sich in Pycnidien bildend ………………………………………………………………………………….………………….…...... 2
1\* Konidien sich als trocken-puderige Ketten von Arthrosporen bildend ……………….……………… Neoscytalydium

2(1) Konidien farblos-hyalin (nur selten im Alter nachdunkelnd) ……………………………………………………………………. 3
2\*Konidien braun (sie bleiben manchmal relativ lange farblos, bis sie doch bräunen)….………………………………… 8

3(2) Konidien farblos-hyalin, mit dauerhafter Gelscheide/Schleimhülle .……………………………………………………….. 4
3\* Konidien farblos-hyalin, Schleimhülle fehlend …………………………………………………………………………………………… 5

4(3) Konidien fusiform, mit apikalen Schleimanhängseln …………………………………………………………….. Tiarosporella
4\* Konidien zylindrisch ……………………………………………………………………………………………………….. Pseudofusicoccum

5(3) Konidien dünnwandig ………………………………………………………………………………………………………………………………. 6
5\* Konidien dickwandig …………………………………………………………………………………………………………………………………… 9

6(5) Konidien meist fusoid-ellipsoid ………………………………………………………………………………………………………………… 7
6\* Konidien zylindrisch bis zylindrisch-keulig …………………………………………………………………………... Botryobambusa

7(6) Die meisten Konidien länger als 30 µm ……………………………………………………………………………….… Cophinforma
7\* Die meisten Konidien kürzer als 30 µm ……………………………………………….……. Botryosphaeria / Neofusicoccum
Bem.: diese beiden Gattungen sind morphologisch kaum trennbar, aber phylogenetisch gut abgegrenzt

8(2) Konidien mit einer Keimspalte …………………………………………………………………………………... Endomelanconiopsis
8\* Konidien ohne Keimspalte ……………………………………………………………………………………………………………………………. 9

9(5/8) Konidien mit längsstreifigem Ornament …………..…………………………………………………………………………………... 10
9\* Konidien ohne Längsstreifen ………………………………………………………………………………………………………………………. 12

10(9) Bereits junge, unreife Konidien mit Längsstreifen ……………………………………………………………………….. Barriopsis
10\* Junge, unreife Konidien ohne Streifen ………………………………………………………………………………………………………. 11

11(10) Mit pycnidialen Paraphysen …………………………………………………………………………………………………. Lasiodiplodia
11\* Ohne pycnidiale Paraphysen …………………………………………………………………………………………………. Neodeightonia

12 (9) Konidien unseptiert ……………………………………………..……………………………………....……………………………………….. 13
12\* Konidien mit 1 oder mehr Septen …………………………….………………………………………………………………………………… 15

13(12) Mit pycnidialen Paraphysen …………………………………………………..………. Sphaeropsis (= Phaeobotryosphaeria)
13\* Ohne pycnidiale Paraphysen ……………………………………………………………………………………………….……….……………. 14

14(13) Konidiogene Zellen und Konidien in Schleimhülle eingebettet ………………………………………….. Macrophomina
14\* Ohne Schleimhüllen ………………………………………………………………………………………………………………………….. Diplodia

15(12) Konidien werden erst nach dem Ablösen von den konidiogenen Zellen braun und septiert …………………… 16
15\* Konidien werden noch an den kondidigenen Zellen braun und einfach septiert ….. Dotidiella / Spencermartinsia
Bem.: Diese beiden Gattungen sind anhand der Anamorphen nicht trennbar; die Teleomorphen unterschieden sich jedoch: Die Ascosporen von Spencermartinsia haben Apiculi, die bei Dotidiella fehlen

16 (15) Konidien häufig zweifach septiert ……………………………………………………………………………………... Phyaeobotryon
16\* Konidien einfach septiert, selten zweifach septiert …………………………………………………………………………….. Diplodia

**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.