

**Table S2.** Comparison of glycolipid (GL) and phospholipid (PL) fatty acid compositions in strain Z-0023, *A. biprosthecium* and *A. excentricus*

| <b>FAME</b>                       | <b>12:0</b> | <b>14:0</b> | <b>15:0a</b> | <b>15:0</b> | <b>ECL<br/>15.628</b> | <b>16:1<br/>ω7/ω9</b> | <b>16:0</b> | <b>17:0a</b> | <b>17:0<br/>cyclo 7,8</b> | <b>17:0</b> | <b>18:1<br/>ω9</b> | <b>18:1<br/>ω7</b> | <b>18:1<br/>ω5</b> | <b>18:0</b> | <b>11Me</b> | <b>18:1</b> |
|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>GL</b> strain Z-0023           | -           | -           | -            | 3,7         | -                     | 10,4                  | 15,1        | -            | 2,7                       | 2,1         | -                  | 60,5               | -                  | 1,6         | -           |             |
| <b>GL</b> <i>A. biprosthecium</i> | 4,1         | 2,6         | -            | 1,1         | 0,2                   | 4,2                   | 28,8        | 0,3          | 0,2                       | 1,0         | 0,5                | 40,2               | 0,5                | 1,3         | 14,3        |             |
| <b>GL</b> <i>A. excentricus</i>   | 1,4         | 2,6         | 0,1          | 3,5         | 0,1                   | 5,8                   | 28,1        | 0,6          | 1,2                       | 2,5         | 1,1                | 41,5               | 1,4                | 3,3         | 6,5         |             |
| <b>PL</b> strain Z-0023           | 1,5         | 3,1         | -            | 4,1         | -                     | 21,2                  | 12,1        | 0,9          | 1,9                       | 1,1         | -                  | 48,9               | -                  | 2,3         | -           |             |
| <b>PL</b> <i>A. biprosthecium</i> | -           | 0,3         | -            | 1,3         | 0,3                   | 2,7                   | 32,1        | 0,2          | 0,3                       | 1,8         | 0,1                | 54,5               | 0,6                | 1,3         | 3,4         |             |
| <b>PL</b> <i>A. excentricus</i>   | -           | 0,2         | 0,1          | 2,4         | -                     | 2,6                   | 29,0        | 0,2          | 0,8                       | 2,8         | 0,2                | 55,1               | 1,7                | 4,3         | 0,6         |             |