

Nr. 11. Mittl. Temp. 14° C. Schwankungen: 13·8—14·2° C. In allen Fällen (nach 0·7—0·8) Keimung, Mycelbildung (nach 2) und Sporenbildung (nach 3 Tagen).

Nr. 12. Mittl. Temp. 17° C. Schwankungen: 16·4—17·8 C. Dasselbe.

Nr. 13. Mittl. Temp.: 22° C. Schwankungen 21—22·9° C. Durchgängig Keimung (nach 0·25), Mycelbildung (nach 1) und Sporenbildung (nach 1·5 Tagen).

Nr. 14. Mittl. Temp.: 26° C. Schwankungen: 25—27° C. Durchwegs Keimung (nach 0·5), Mycelbildung (nach 0·9—1·08), Sporenbildung (nach 1·3—2·7 Tagen).

Nr. 15. Mittl. Temp.: 32° C. Schwankungen: 31·2—32·8. In allen Fällen Keimung (nach 0·7), Mycelbildung (nach 0·9—1·25) Sporenbildung (nach 1·5—2·8 Tagen).

Nr. 16. Mittl. Temp.: 35° C. Schwankungen: 34—35·5° C. Stets Keimung (nach 0·4), Mycelbildung (nach 1—2), Sporenbildung in einzelnen Fällen (nach 1·25—2·5 Tagen).

Nr. 17. Mittl. Temp.: 38° C. Schwankungen: 37—39° C. Stets Keimung (nach 0·4—0·7), Mycelbildung in einzelnen Fällen (nach 2—2·5 Tagen), Sporenbildung in zwei Versuchen<sup>1</sup> (nach 2·2—3 Tagen); in zwei Versuchen unterblieb dieselbe.

Nr. 18. Mittl. Temp.: 40° C. Schwankungen: 39·5—41° C. Sporenkeimung in allen Fällen (nach 0·6—0·8 Tagen). Keimende Sporen kaum aufgequollen. Mycelbildung einmal (mikroskopisch) nach 2·5 Tagen. In vier Versuchen keine Mycelien. Sporenbildung sehr selten und abnorm, nur mikroskopisch nachweisbar. Über 40° C. (41—43° C.) erhielt ich nur in einigen wenigen Fällen Keimungen (innerhalb eines halben bis eines Tages), zweifelhafte Mycelien und keine Sporenfrüchte.<sup>2</sup> In zwei Versuchen stellte sich allerdings ein Mycelium ein, welches aber, bei 14° C. cultivirt, nach 8 Tagen noch keine Penicilliumsporen hervor-

<sup>1</sup> Die Sporenbildung war hier schon eine ganz abnorme. Die Sterigmen (Basilarzellen) waren nur in sehr geringer Zahl vorhanden, und schnürten nur wenige Sporen ab. Hier und dort bemerkte ich halbmondförmig gestaltete Sterigmen, mit vereinzelt auftretenden Sporen.

<sup>2</sup> Nach Hoffmann (l. c. p. 325) sollen sich die Früchte von Pen. gl. auch noch bei 73—74° C. bilden können. Über 43° C. hinaus erhielt ich keine Keimungen mehr.