

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	7
2. Material und Methoden	9
3. Ergebnisse	12
Die Blütenentwicklung von <i>Calanthe triplicata</i>	12
Die Ontogenie des Polliniums von <i>Calanthe triplicata</i>	14
Die Ergebnisse der übrigen untersuchten Arten	37
Epidermis	38
Endothecium	38
Zwischenschicht	40
Entwicklung des Sekretionstapetums	42
Form der Tapetumzellen	42
Zahl der Zellkerne	42
Ubisch-Körper	44
Degeneration des Tapetums	44
Entwicklungsprozesse in den Pollinien (Loculus)	46
Entstehung der Exine	46
Entstehung der Massulae	50
<i>Doritis pulcherrima</i>	54
Entstehung des Caudikels von <i>Epidendrum altum</i>	58
Unterschiede in einzelnen Merkmalen zwischen den untersuchten Arten	62
Bildung der generativen Zelle	62
Lipidmetabolismus	64
Stärkeplastiden	64
Plasmatische Verbindungen	64
Der Bau der Pollenkornwand ausdifferenzierter Pollinien	66
Pollenverbände	70
Pollinarien	72
4. Diskussion	74
Callose	74

Exinemuster	75
Sporopollenin	75
Endexine	76
Intine	77
Neotenie	78
Evolution der Pollinien	78
Massulae	80
Caudikel	80
5. Zusammenfassung	83
6. Summary	85
7. Literatur	86
Anhang A: System der Orchideen (vereinfacht)	91
Anhang B: Tabelle besprochener Merkmale	93