

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit mit dem Titel „Isolierung und Strukturaufklärung von Sekundärmetaboliten aus endophytischen Pilzen und Versuche zur Synthese des Pseudoanguillosporins A“ wurden die Extrakte von neun endophytischen Pilzen bearbeitet und daraus 31 Substanzen isoliert, sowie deren Struktur aufgeklärt. Von den 31 Substanzen erwiesen sich 14 als literaturunbekannt. Von diesen konnte bei 11 Strukturen die relative Konfiguration und bei 6 Strukturen zusätzlich die absolute Konfiguration bestimmt werden.

Im Rahmen des synthetischen Teils der Arbeit wurden Versuche zur Synthese des Pseudoanguillosporins A unternommen, da dieses zuvor isoliert wurde und sich als bioaktiv erwies. Es gelang durch eine Diels-Alder-Reaktion zwischen einem Ketenacetal und einem Allen das Substitutionsmuster des aromatischen Rings des Pseudoanguillosporins A aufzubauen. Die Versuche den nichtaromatischen Ring aufzubauen scheiterten jedoch.