

Grande parte dos fungos entomopatógenos pertence à *Ascomycota*, geralmente encontrados em estado conidial (anamórfico). *Cordyceps* s. l. é caracterizado por apresentar a maior parte de suas espécies patogênicas de artrópodes, sendo o hospedeiro usado para concluir parte do seu ciclo de vida. São conhecidas em torno de 400 espécies de *Cordyceps*, porém estudos moleculares recentes demonstraram que este é um grupo polifilético. Atualmente, *Cordyceps* se encontra distribuído dentro de três famílias (*Cordycipitaceae*, *Ophiocordycipitaceae* e *Clavicipitaceae*) de *Hypocreales*, em distintos gêneros. Tanto artrópodes quanto as espécies de *Cordyceps* podem ser encontrados em qualquer ambiente terrestre, com exceção da Antártica. Porém, apesar de sua expressiva importância ecológica, no Brasil a maior parte das pesquisas sobre *Cordyceps* s. l. aborda temas relacionados apenas à aplicabilidade de fungos entomopatógenos relacionados a biocontrole na agricultura. O país, apesar de apresentar uma das maiores diversidade de artrópodes, não apresenta trabalhos que reflitam a realidade sobre a diversidade e/ou ecologia de *Cordyceps* s. l. Em Santa Catarina, os distintos ecossistemas da Mata Atlântica não foram explorados adequadamente, sendo que as poucas expedições a campo nessa região, vinculadas a busca desse tipo de material, datam de mais de 100 anos atrás. Com o intuito de registrar as espécies de *Cordyceps* s. l. que ocorrem no Estado, foram realizadas expedições em diversas regiões do estado, privilegiando Unidades de Conservação. Destas expedições foram coletados 54 morfotipos, sendo que 24 destes encontrados na fase assexuada (anamórfos) e os 30 restantes encontrados na fase sexual (teleomórfos). Devido à dificuldade de trabalho com materiais fúngicos que apresentam apenas estruturas assexuais, os esforços foram voltados à identificação dos materiais com estruturas sexuais, resultando em 15 espécies de *Cordyceps* s. s., 13 de *Ophiocordyceps* e 2 de *Torrubiella*. Dos materiais isolados em meio BDA, obtivemos sucesso em 18, os quais estão sendo mantidos na Micoteca do Laboratório de Micologia. Neste trabalho é apresentada a descrição, discussão taxonômica e de distribuição de 11 espécies estudadas. Destas, 4 são *Cordyceps* s. s., 2 são *Torrubiella* e 5 são *Ophiocordyceps*, sendo a maior parte novidades científicas.