

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

Instituto de Biologia

Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas



Monografia de Conclusão de Curso

Formigas cortadeiras e frutificação de seus fungos simbiotes

Marco Antônio Medronha da Silva Filho

Pelotas, 2008

MARCO ANTÔNIO MEDRONHA DA SILVA FILHO

**FORMIGAS CORTADEIRAS E FRUTIFICAÇÃO DE SEUS
FUNGOS SIMBIONTES**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Pelotas como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel.

Orientador: Prof. Dr. Alci Enimar Loeck

Pelotas, 2008

Banca examinadora:

Dr. Alci Enimar Loeck (Orientador)

Dra. Daniela Isabel Brayer Pereira

Dr. Eduardo José Ely e Silva

AGRADECIMENTOS

Primeiramente à minha família, pela paciência, dedicação e apoio à mim conferidos durante todo o período acadêmico.

Ao Instituto de Biologia, em especial o Departamento de Microbiologia e Parasitologia (DEMP) da Universidade Federal de Pelotas, pelas oportunidades de realização de estágios e iniciação científica na área de micologia.

Ao Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM), por me acolher e contribuir com a conclusão de meus trabalhos neste último ano de curso.

Agradeço a orientação do Prof. Dr. Alci Enimar Loeck, que se comprometeu e disponibilizou seu tempo para revisar este trabalho de conclusão de curso, mesmo com o prazo reduzido para tal.

Aos professores José Soares do Nascimento e Daniela Isabel Brayer Pereira, pelo apoio, dicas e auxílio prestados.

E a todos os colegas, amigos e demais pessoas que de alguma forma participaram e colaboraram para a realização deste trabalho.

"Havia delas às centenas, pelos troncos e pelos galhos acima e agitavam-se, moviam-se, andavam como em ruas transitadas e vigiadas a população de uma grande cidade: umas subiam, outras desciam; nada de atropelos, de confusão, de desordem. O trabalho como que era regulado a toques de corneta."

**Policarpo Quaresma
(personagem ufanista de Lima Barreto)**

RESUMO

SILVA FILHO, Marco Antônio Medronha da. **Formigas cortadeiras e frutificação de seus fungos simbiotes**. 2008. 36f. Trabalho de Conclusão de Curso. Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.

O fungo simbiote cultivado pelas formigas cortadeiras ainda não tem uma taxonomia claramente aceita e definida pela comunidade científica, principalmente devido à dificuldade na caracterização e frutificação desses basidiomicetos sob condições de laboratório. As tentativas de frutificação geralmente são dificultadas, tanto pela baixa velocidade de crescimento do fungo, quanto pela falha no desenvolvimento de estruturas imaturas provenientes do micélio vegetativo. Além do fornecimento de subsídios para estudos futuros, esta revisão bibliográfica buscou identificar os trabalhos realizados com as formigas cortadeiras, associadas aos seus fungos simbiotes, principalmente aqueles que visaram uma melhor elucidação da interação fungo-formiga, classificação e tentativas de frutificação do fungo em laboratório.

Palavras-chave: Formigas cortadeiras. Fungos simbiotes. Tentativas de frutificação.

LISTA DE FIGURAS

| | | |
|----------|---|----|
| Figura 1 | Formigas cortadeiras do gênero <i>Atta</i> e seus fungos simbiontes..... | 3 |
| Figura 2 | Representantes de attines dos gêneros <i>Atta</i> e <i>Acromyrmex</i> | 5 |
| Figura 3 | Polimorfismo entre formigas de saúveiros..... | 6 |
| Figura 4 | Fêmeas recém-fecundadas de formigas cortadeiras..... | 11 |
| Figura 5 | Himênio de fungos basidiomicetes (basídios com basidiósporos) | 12 |

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| 1 INTRODUÇÃO | 1 |
| 2 FORMIGAS CORTADEIRAS | 3 |
| 2.1 GÊNERO <i>Acromyrmex</i> | 8 |
| 2.2 GÊNERO <i>Atta</i> | 10 |
| 3 FUNGO SIMBIONTE | 11 |
| 4 TENTATIVAS DE FRUTIFICAÇÃO EM LABORATÓRIO | 15 |
| 5 CONCLUSÃO | 18 |
| 6 REFERÊNCIAS | 19 |