



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRAS GELATINOSAS EM ESPÉCIES DE DISTINTAS FAMÍLIAS E HABITATS

Aluna: Tayeme Cristina Piva

Orientadora: Prof^a Dr^a Edna Scremin-Dias

Coorientadora: Prof^a Dr^a Silvia Rodrigues Machado

Campo Grande – MS

Fevereiro de 2016



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL



PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRAS GELATINOSAS EM ESPÉCIES DE DISTINTAS FAMÍLIAS E HABITATS

Aluna: Tayeme Cristina Piva

Orientadora: Prof^a Dr^a Edna Scremin-Dias

Coorientadora: Prof^a Dr^a Silvia Rodrigues Machado

Dissertação apresentada como um dos requisitos para obtenção do grau de Mestre em Biologia Vegetal junto ao Centro de Ciências Biológicas e da Saúde.

Campo Grande – MS

Fevereiro de 2016

FICHA CATALOGRÁFICA

Piva, TC.

Padrão de Distribuição de Fibras Gelatinosas em Espécies de Distintas Famílias e Habitats

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal,
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

80f.

BANCA EXAMINADORA

Profª Drª Edna Scremin-Dias - Presidente

Prof Dr Mário Tommasiello Filho - Titular

Profª Drª Erika Amano - Titular

Profª Drª Carmen Regina Marcati - Titular

Profª Drª Rosani do Carmo de Oliveira Arruda - Titular

Profª Drª Aline Redondo Martins - Suplente

Dedico este trabalho, bem como todas as
minhas conquistas até hoje, aos meus amados
pais Luiz Alberto Piva e Kátia Aparecida
Diniz Piva, meu irmão Gustavo Henrique
Piva e toda minha família.

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a CAPES pela concessão da bolsa de estudos e a Universidade Federal do Mato Grosso do Sul por todo apoio financeiro necessário para esta pesquisa.

Agradecer à Deus, pela oportunidade da vida, por nunca me desamparar nos momentos de desespero e sempre me mostrar que tudo é possível, desde que eu corra atrás do que desejo.

Queria agradecer do fundo meu coração meus pais, meu irmão e meus sobrinhos, Bigodin, Katinha, Gu, Lipe e Arthur, pelo apoio desde sempre, por serem meu porto seguro em todos os momentos, por acreditarem nos meus sonhos (muitas vezes mais do que eu mesma) e por sempre me proporcionarem o melhor, vocês são os melhores, amo vocês!

Queria agradecer toda minha família de sangue e minha família de coração, por sempre estar torcendo por mim, mesmo que de longe e não entendendo nada do meu mestrado hahaha

Agradecer minha orientadora Edna (Chefe) pela confiança em mim depositada e pelos ensinamentos, por muitas vezes me mostrar que não preciso ser tão desesperada e que no final tudo dá certo, muito obrigada!

Como não agradecer a minha linda Turma 2014... só a gente sabe o que passamos para que tudo desse certo desde: coletas sem dinheiro, contando os dias para bolsa cair, a Botânica de Campo e até pizzadas para comemorar o término de alguma disciplina. Vocês me acolheram de coração aberto, aceitando meu jeito meio bocudo de ser. Lembrarei para sempre de todos vocês: Nay, Bruno, Line, Crisley, Bruninha, Ana, Pri Passala, Pri Pessoa, Fer, Kelly, Su, Thianny, Vitor, David e Anny; muito obrigada por tudo e saibam que independente de onde eu estiver, minha casinha estará sempre de porta abertas para vocês!

Não posso deixar de agradecer as turmas passadas 2012 e 2013, que desde o início estiveram presentes: Angélica, Andressinha, Camila, Milton, Cezar, Thomaz, Bruno, Ale, Gi e Maurício.

Queria agora, um agradecimento um pouquinho mais especial aos meus amigos da vida: Nay, Bruno, Line, Angélica, Andressinha, Lari e Naths.... Sem vocês os dias na Botânica e em Campo Grande não seriam os mesmos.... Muito obrigada pelas risadas, pelas broncas, pelas cobranças, pelos almoços no RU, pelas fofocas e principalmente **MUITO OBRIGADA PELA AMIZADE DE VOCÊS!**

Agradecer também meus eternos amigos de Araraquara e Bandeirantes que independente da distância e da minha ausência, sempre estiveram presentes e torcendo muito por mim... amo vocês!

Agradecer os técnicos: Tamires, Joãozinho, Dona Helena, Luiz e Lucas, por todo apoio necessário. Agradecer também todo o pessoal do laboratório de Botânica, porque lá trabalhamos, mas também nos divertimos muito! E as secretárias: Ariana, Alessandra e principalmente a querida Anahi que muito me ajudaram.

Agradecer também todo o pessoal de Botucatu (Ana, Nice, Shelly, Silvia, Claudete e Carol), principalmente a Wand e o Leandro, por me receberem várias vezes em sua casa e por sempre me ajudarem. Wand sem você o meu caminho aí em Botucatu ia ser muito mais cheio de espinhos.... Você é meu anjo da guarda! Muito obrigada!

Agradecer a minha família do Condomínio dos Goianos (e Agregados), que me recebeu tão bem e fizeram meus dias em Campo Grande inesquecível.... Muito obrigada Vivian, Fer, Xu, Mumu, Isa, Bá, Zé, André, Dry, Sara, Nayara, H6, Giba, Camila, Mi, H7 e Crô, pela amizade. Eu não tenho palavras para descrever o quão importante vocês são para mim.... Vou morrer de saudade de todos! E tratem de ir me visitar em Botucatu!

Muito obrigada a todos que participaram direta e indiretamente deste trabalho e que venha o Doutorado!

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO GERAL	1
2.OBJETIVOS	8
2.1. <i>Gerais</i>	8
2.2. <i>Específicos</i>	8
3.REFERÊNCIAS	8

CAPÍTULO I -

Padrão de Distribuição de Fibras Gelatinosas em Espécies de Distintas Famílias e Habitats

RESUMO.....	15
ABSTRACT	16
1.INTRODUÇÃO	17
2. MATERIAL E MÉTODOS	19
2.1. <i>Espécies e ambiente de coleta</i>	19
2.2. <i>Processamento e análise</i>	20
2.3. <i>Características estruturais analisadas</i>	22
3. RESULTADOS	22
4. DISCUSSÃO	26
5. AGRADECIMENTOS	32
6. REFERÊNCIAS	33
7. TABELAS E FIGURAS.....	40
7.1. <i>Tabelas</i>	40
7.2. <i>Figuras</i>	43
8. ANEXOS	54
<i>Legenda para diagramas</i>	54
<i>Normas da revista dos capitulos</i>	55
<i>SISBIO</i>	62
<i>SIGProj</i>	63
<i>Documentos Herbário</i>	68