

**UFMG**

Coleção viva de Orchidaceae do Museu de História Natural e Jardim Botânico, e coleção do herbário BHCB da UFMG como subsídios a extensão e estudos científicos

**Gomes Júnior, F. A.1, 2 & Batista, J.A.N.1**

1- Laboratório de Biossistematica e Sistemática Molecular de Plantas – Departamento de Botânica - Instituto de Ciências Biológicas – Universidade Federal de Minas Gerais
2 – Email: augustojr.fabio@gmail.com

Introdução

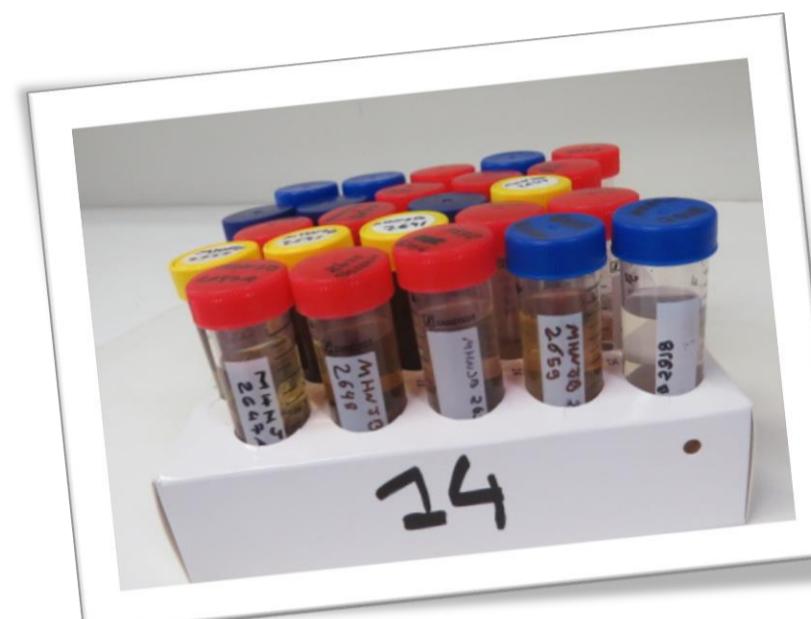
Coleções biológicas são importantes para o registro da biodiversidade e para o subsídio de estudos em taxonomia, biologia floral e reprodutiva, biossistematica, filogenia, genética, entre outros. O Museu de História Natural e Jardim Botânico (MHNJB) da UFMG possui uma coleção viva de Orchidaceae, iniciada em 2008, que chegou a ter 2557 acessos de 63 gêneros e 211 espécies. Após um período de desuso em que cerca de 50% dos acessos morreu, a coleção foi revitalizada a partir de 2014 e passou novamente a ser monitorada, quando então foram contabilizados 1276 acessos vivos. Apesar disso, até o momento foram desenvolvidos, a partir da coleção, um projeto de pós-doutorado, duas dissertações de mestrado e oito projetos de Iniciação Científica, que resultaram na publicação de sete artigos em periódicos científicos internacionais, além de atividades de extensão. Isso ressalta a importância da constante manutenção da coleção, bem como os desafios enfrentados durante esse cuidado.

2 – Exemplar de *Octomeria* sp.

1 – Epécime coletado por FIORINI, F. C. em Santa Rita de Caldas – SP, em junho de 2016

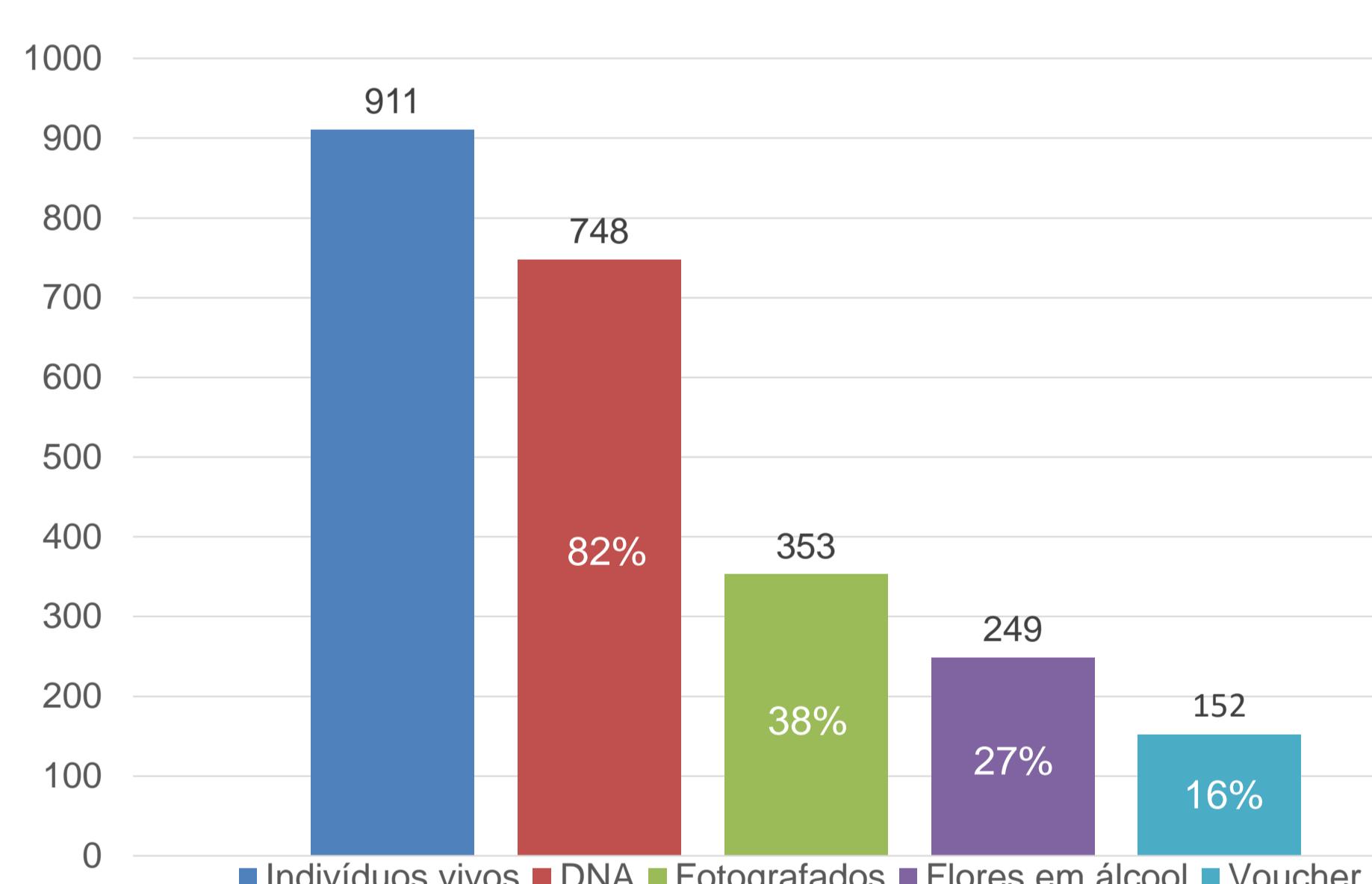
Materiais e métodos

Os espécimes em floração foram fotografados e foram retiradas amostras dos indivíduos com as inflorescências para montagem de material testemunho e incorporação ao acervo do BHCB, montagem da fichas de diagnose floral e fixação das flores em etanol 70%.



Resultados e discussão

Atualmente, foram contabilizados 911 acessos exemplares vivos. Desses exemplares, 249 acessos com flores fixadas em etanol, 353 acessos fotografados, 152 acessos com vouchers no herbário BHCB e 748 acessos com amostra no banco de DNA. Planejamos continuar a montagem dos vouchers, bem como a coleta de flores e o registro fotográfico, além de fazer a identificação taxonômica das amostras ainda indeterminadas, buscando atualizar a identificação dos acessos nos bancos de dados do MHNJB e do BHCB.



3 – Estufa do Museu de História Natural e Jardim Botânico



Objetivos

Tendo em vista a importância da coleção e o potencial para apoiar projetos futuros, o objetivo deste projeto foi continuar o processo de monitoramento e documentação da coleção. As atividades consistem na atualização da base de dados da coleção, registro fotográfico dos espécimes, identificação taxonômica dos materiais coletados e documentação botânica dos mesmos, fixação de flores em álcool e conexão com outras bases de dados e coleções (herbário BHCB, banco de imagens e coleção de material fixado em álcool).

O decréscimo no número de espécimes vivos reforça a necessidade do constante cuidado com a coleção e ressalta a importância de documentação e registro dos espécimes, através de um material testemunho incorporado a um herbário, registros fotográficos, flores fixadas em álcool e DNA conservado. Em conjunto, essas coleções associadas incrementam o valor da coleção viva e potencializam o seu uso para projetos científicos e atividades de extensão.

PRPQ
APOIO: PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Inscrição 11544



SEMANA DO CONHECIMENTO

UFMG
2018

Saberdes e práticas para reduzir desigualdades

