



## CONSERVAÇÃO *EX SITU* DE ESPÉCIES VEGETAIS

Gabriela Rodrigues Moraes<sup>1</sup>

Felipe Bolsoni Pereira<sup>1</sup>

Fernando José da Silva Bueno<sup>1</sup>

Gabriel Carrijo Nunes<sup>1</sup>

Geovana Leão Martins Vitor<sup>1</sup>

Marilaine de Sá Fernandes<sup>2</sup>

Recurso genético vegetal é o material genético das plantas e a sua conservação é de suma importância para a agricultura, aumentando as opções de plantio, resultando em uma maior quantidade de plantas e de grãos. A curadoria é um sistema que com os manejos específicos conserva o germoplasma; ela é de extrema importância, pois mantém variedades genéticas estando em estudo e que futuramente serão adaptadas para certo melhoramento. Também é realizado o intercâmbio com a importação, exportação e o trânsito interno de material de propagação das espécies vegetais para pesquisa agrícola seguramente que leva as variedades a outros países para serem analisadas e testadas, e assim desenvolver novas cultivares. O estudo teve por objetivo realizar uma breve análise sobre a conservação *ex situ* de espécies vegetais. Para isso, foi utilizado o método de pesquisa descritiva. A análise mostrou que a melhor forma de conservação é a utilização de sementes. Tanto para a conservação *ex situ* a longo prazo (a  $-20^{\circ}$  C) ou a médio prazo em câmaras frias ( $5-10^{\circ}$  C), somente é possível para espécies vegetais com sementes com comportamento ortodoxo. Assim as que possuem sementes com comportamento recalcitrante ou intermediário, a criopreservação (conservação em nitrogênio líquido a  $-196^{\circ}$  C) pode ser uma alternativa para a conservação *ex situ*, a longo prazo. Outra alternativa de longo prazo é a preservação em *in situ* usada para espécies que não podem ser conservadas em forma de semente; no entanto, esse método requer muitas horas de trabalho devido à constante repicagem do material; sendo inoportuna para um número muito grande de acessos ou de espécies. Dessa forma, aspectos como a própria geração e utilização de novas cultivares com qualidades melhoradas, bem como a adoção de tecnologias modernas

<sup>1</sup> Acadêmico do 4º Período noturno do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES. e-mail: [gabriela952@hotmail.com](mailto:gabriela952@hotmail.com)

<sup>2</sup> Docente do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES.



# XVI SEMANA UNIVERSITÁRIA XV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E VIII FEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



18 A 20  
OUTUBRO  
2021



A TRANSVERSALIDADE DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

e avançadas, acabam contribuindo para a erosão genética que atinge as especiais, em geral. Apesar de o fenômeno da erosão genética ser irreversível, as ações devem ser tomadas para evitar ou minimizar as suas causas. Uma das formas utilizadas para evitá-la é preservar a variabilidade genética.

**Palavras-chave:** Conservação genética. Germoplasma. Criopreservação. Melhoramento. Erosão genética.