



PROJEÇÃO FUTURA DA DISTRIBUIÇÃO NATURAL E CONSERVAÇÃO DE *Catharanthus roseus*

Danielle Portela de Almeida; Samuel Freitas de Souza¹; Santiago Linorio Ferreyra Ramos¹; Ricardo Lopes²; Carlos Henrique Salvino Gadêlha Meneses³; Ananda Virginia de Aguiar⁴; Marcos Silveira Wrege⁴; Maria Teresa Gomes Lopes¹

¹ Universidade Federal do Amazonas. ²Embrapa Amazônia Ocidental. ³Universidade Estadual da Paraíba. ⁴Embrapa Florestas. E-mail: danielleportela10@gmail.com

Catharanthus roseus (L.) G. Don é uma planta ornamental e medicinal. Na função ornamental é utilizada para a comercialização e cultivada em quintais para o paisagismo ambiental e promover o bem-estar, já na função medicinal é indicada para o tratamento de feridas por possuir propriedades cicatrizantes. Além de cumprirem a função paisagística e medicinal, essa espécie também tem característica fitorremediadora, sendo uma importante alternativa econômica e ecológica. Apesar de sua relevância ainda não existem informações relativas à sua distribuição e comportamento diante de mudança climática. O objetivo geral do trabalho foi apresentar a distribuição geográfica de *C. roseus* no período atual e futuro, prevendo área de adequabilidade climática entre (2061-2080). Os pontos de ocorrência foram baseados nas coletas de campo realizadas nos municípios de Manaus, Manacapuru, Humaitá, Tabatinga e Parintins, além de pesquisas em herbários virtuais (GBIF e SpeciesLink). Os dados foram integrados a uma modelagem climática que utilizou 19 conjuntos de dados históricos, considerando o cenário ssp 245 (intermediário) e 14 variáveis edáficas do banco de dados SoilGrids, que proporcionou uma compreensão holística das condições do solo que afetam o desenvolvimento da espécie. A partir das projeções realizadas, foi possível prever que a espécie poderá ser afetada no período entre 2061-2080, apresentando uma diminuição de 6,29% de área, o que nos remete a propor alternativas de conservação e uso sustentável da espécie em questão. A pesquisa segue em andamento e outros cenários serão analisados para possíveis conclusões, essas informações podem estimular a conservação de recursos genéticos dessa espécie.

Palavras-chave: Mudança Climática; Conservação; Distribuição de espécies.

Agradecimentos: Ao CNPq, à CAPES e à Fapeam.