

Resumen

Las actividades antropogénicas practicadas de manera no sustentable amenazan el equilibrio del ecosistema de bosques y páramos de la región Andina. Estas zonas naturales proveen servicios ecosistémicos como la conservación de agua dulce y la regulación del clima. Por ello, es necesario preservar la diversidad de especies mediante estrategias de conservación como los bancos de germoplasma de semillas. El presente estudio tiene como objetivo caracterizar la morfología y germinar semillas de la familia Grossulariaceae en Bosques Andinos del Ecuador. Para ello, se recolectaron muestras de semillas de *Ribes andicola* Jancz. y *Ribes ecuadorensis* Jancz. Se identificó la morfología de las especies con énfasis en sus frutos y semillas. Luego se comparó el porcentaje de viabilidad mediante pruebas colorimétricas con tetrazolio al 1% e índigo carmín al 0,15% por 24 horas a temperatura ambiente. Finalmente, se evaluó el efecto de la temperatura y las giberelinas en la germinación de las semillas de *Ribes* sp. Se encontró que la morfología de *Ribes andicola* y *Ribes ecuadorensis* difiere en cuanto al tamaño, posiblemente por estrategias de dispersión. Por otro lado, la viabilidad de las semillas de es alta, por lo que es posible su conservación en un banco de semillas. Adicionalmente, el 17% de semillas de *R. andicola* germinaron en un régimen de temperatura combinada 20/10 °C y ausencia de giberelinas, hasta formar plántulas.

Palabras clave: *Ribes andicola* Jancz., *Ribes ecuadorensis* Jancz., tetrazolio, índigo carmín, giberelinas.

Abstract

Anthropogenic activities practiced in an unsustainable manner threaten the balance of the ecosystem of forests and paramos of the Andean region. These natural areas provide ecosystem services such as freshwater conservation and climate regulation. Therefore, it is necessary to preserve the diversity of species through conservation strategies such as seed germplasm banks. The objective of this study is to characterize the morphology and germinate seeds of the Grossulariaceae family in Andean Forests of Ecuador. For this, samples of seeds of *Ribes andicola* Jancz. and *Ribes ecuadorensis* Jancz. were collected. The morphology of the species was identified with emphasis on their fruits and seeds. Viability percentage was then compared by colorimetric tests with 1% tetrazolium and 0.15% indigo carmine for 24 hours at room temperature. Finally, the effect of temperature and gibberellins on seed germination of *Ribes* sp. was evaluated. It was found that the morphology of *Ribes andicola* and *Ribes ecuadorensis* differ in terms of size, possibly due to dispersal strategies. On the other hand, the viability of the seeds is high, so their conservation in a seed bank is possible. Additionally, 17% of *R. andicola* seeds germinated under a combined temperature regime of 20/10 °C and absence of gibberellins, until they formed seedlings.

Key words: *Ribes andicola* Jancz., *Ribes ecuadorensis* Jancz., tetrazolium, indigo carmine, gibberellins.