

Phytotoxic Activity of *Ateleia glazioviana* Baill. extracts on Lettuce Seeds

Hériida Regina Nunes MARONA ^{1*}, Eloir Paulo SCHENKEL ^{1#} & João Ito BERGONCI ²

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Farmácia,
Universidade Federal do Rio Grande do Sul,
Av. Ipiranga, 2752, 1 andar, CEP 90610-000, Porto Alegre - RS, Brazil.

² Instituto de Biociências, Departamento de Botânica, UFRGS, Porto Alegre - RS, Brazil

SUMMARY. *Ateleia glazioviana* (*Leguminosae Papilionoideae*) is popularly known as “timbó” and regarded as toxic. Experiments were carried on the laboratory to verify the inhibitory effects of leaf extracts on germination and growth of lettuce seeds (*Lactuca sativa* L.). After fractionation of the aqueous extract with dichloromethane, ethyl acetate and *n*-butanol, the remaining aqueous fraction was submitted to ion exchange column chromatography to obtain an amino acid-rich fraction. The dichloromethane fraction showed to be the most effective inhibition of lettuce seed germination and seedling growth tests.

RESUMEN. “Actividad fitotóxica de extractos de *Ateleia glazioviana* Baill. sobre semillas de lechuga”. *Ateleia glazioviana* (*Leguminosae Papilionoideae*), conocida popularmente como “timbó”, es considerada tóxica. Esta investigación determinó los efectos sobre la germinación y el crecimiento de la radícula de semillas de lechuga (*Lactuca sativa* L.). El fraccionamiento del extracto acuoso de *A. Glazioviana* produjo las fracciones diclorometano, acetato de etilo y *n*-butanol, además de la fracción acuosa final, que fue sometida a cromatografía en columna con una resina de intercambio iónico para la obtención de la fracción rica en aminoácidos. La fracción diclorometano presentó significativa actividad inhibidora de la germinación y del crecimiento de la radícula de semillas de lechuga en los ensayos efectuados.

KEY WORDS: *Ateleia glazioviana*, Isoflavones, Phytotoxic effect, “Timbó”

PALABRAS CLAVE: *Ateleia glazioviana*, Efecto fitotóxico, Isoflavonas, “Timbó”

* Author to whom correspondence should be addressed. Present address: Rod. Araraquara-Jaú, km1, CEP 14801-902, Araraquara - SP, Brazil. E-mail: maronah@fcfar.unesp.br

Present address: Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil. E-mail: schenkel@otv.com.br