

**Caracterização citogenética e comportamento das sementes de *Ateleia glazioveana* Baill. (Fabaceae) em teste de germinação**

Luciana Di Diego Vasconcelos<sup>1</sup>, Gabrielle Goulart da Rocha<sup>1</sup>, Paulo Artur Konzen Xavier de Mello e Silva<sup>1</sup>, Márcia Bündchen<sup>1\*</sup>  
\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus* Porto Alegre. Porto Alegre, RS, Brasil.

A dormência de sementes é comum em grande parte das espécies florestais e, nas Fabaceae, está geralmente ligada à impermeabilidade do tegumento. *Ateleia glazioveana* Baill., o timbó, uma Fabaceae arbórea, nativa do Rio Grande do Sul, vem sendo estudada em decorrência de suas propriedades bioativas e, no presente estudo, buscar-se-á caracterizar seu cariótipo como forma de contribuir para o conhecimento da biologia da espécie, uma vez que o gênero *Ateleia* tem a maioria das espécies confinadas à floresta tropical sazonalmente seca na América Central e no Caribe, havendo somente duas espécies na América do Sul no mesmo tipo de ambiente. Para realizar os bioensaios de cariotipagem, são necessários ápices radiculares e, como parte do estudo, estão sendo avaliadas as melhores condições para obtenção destas amostras por meio de bioensaios de germinação. Para tanto, as sementes foram divididas em dois grupos: intactas (controle) e escarificadas mecanicamente com lixa d'água (tratamento), até o desgaste do tegumento no lado oposto à micrópila. As sementes de ambos os grupos foram embebidas, ficando submersas em água destilada por uma hora, posteriormente desinfestadas com hipoclorito de sódio 2% por 10 minutos e lavadas por três vezes com água destilada estéril. A semeadura foi conduzida em capela de fluxo laminar horizontal, na qual quarenta placas de Petri previamente autoclavadas, contendo três camadas de papel Germitest®, receberam vinte sementes cada, de acordo com os grupos estabelecidos (20 placas controle e 20 placas tratamento). Todas as placas receberam 5 mL de água destilada estéril, foram devidamente identificadas e vedadas com filme de PVC. As placas semeadas foram dispostas aleatoriamente em câmara de germinação, a 25°C, com fotoperíodo de doze horas. O processo de germinação foi acompanhado diariamente, sendo a protrusão da radícula o parâmetro para sua contabilização. O início da germinação ocorreu após três dias da semeadura. Até o momento, as sementes do grupo controle apresentaram maior número de sementes germinadas do que as sementes escarificadas. As radículas com comprimento superior a 5 mm estão sendo coletadas e, subsequentemente, transferidas para o antimetótico paradiclorobenzeno e fixadas em Carnoy, para posterior análise do cariótipo de *A. glazioveana*. Após, aos ápices radiculares serão aplicados reagentes específicos: carmim acético, orceína acética ou ácido periódico de Schiff visando destacar os cromossomos e serão elaboradas lâminas para análise microscópio óptico. Espera-se que os resultados deste estudo possam contribuir para elucidar a constituição cromossômica desta espécie e suas relações com outros gêneros de Fabaceae.

**Palavras-chave:** Timbó. Superação de dormência. Germinação. Espécies nativas.

Trabalho executado com recursos do Edital PROPI Nº 014/2015 - Fomento Interno 2016/2017 da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação.