



OBJETIVOS

O Banco de Germoplasma da Faculdade de Agronomia (BG-Fagro) da Universidade da República, constitui um centro de referência em conservação genética no Uruguai. Atualmente estamos trabalhando na estruturação e caracterização da coleção de plantas medicinais (PM). Os objetivos são identificar as espécies com registros de usos medicinais da coleção BG-Fagro, verificar seu estado de conservação e agregar o valor cultural da espécie.

MATERIAL E MÉTODOS

Realizamos análises básicas sobre técnicas de conservação, controle de viabilidade e propagação. O ajuste de uma função logística foi realizado para explorar uma possível mudança de estado na porcentagem de germinação. Nesse sentido, essa função simétrica permite estimar três parâmetros: duas assíntotas e o ponto de inflexão da mudança, bem como a significância de cada um. O ajuste da função logística foi realizado utilizando a função "drm" e os pacotes "drc", "nlme" e "aomisc" (Onofri 2020; Pinheiro et al. 2022; Ritz et al. 2015) no programa estatístico R (RCore Team 2022) juntamente com a interface RStudio (RStudio 2022).

Nº 230 – CARACTERIZAÇÃO DA COLEÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS DO BANCO DE GERMOPLASMA DA FACULDADE DE AGRONOMIA COMO CONTRIBUIÇÃO À CONSERVAÇÃO BIOCULTURAL

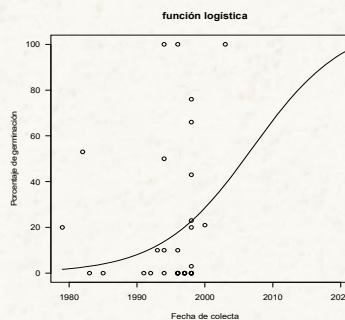
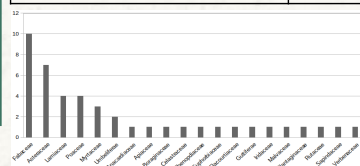
ELENA CASTINEIRA LATORRE¹ & RAFAEL VIDAL²

1.Depto. Ecología y Gestión Ambiental. Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, UdelaR. Tacuarembó s/n. Maldonado CP 20000 Uruguay. 2.Lab. Fitotecnia, Depto. Biología Vegetal Facultad de Agronomía Universidad de la República, UdelaR. Av. Garzón 780, Montevideo CP 12900 Uruguay.
E-Mail: elencasti@gmail.com

RESULTADOS

Foram registrados 46 acessos correspondentes ao PM, do total, 25% apresentam porcentagem de germinação adequada para sua conservação. As famílias mais representadas em ordem decrescente correspondem a Fabaceae (10 spp), Asteraceae (7), Lamiaceae (4), Poaceae (4), Myrtaceae (3) e Apiaceae (3), as seguintes famílias estão representadas por uma única espécie: Anacardiaceae, Boraginaceae, Celastraceae, Chenopodiaceae, Euphorbiaceae, Flacourtiaceae, Guttiferae, Malvaceae, Plantaginaceae, Rutaceae, Sapindaceae e Verbenaceae. Um ajuste significativo do parâmetro de inflexão na função logística é relatado no ano de 2007 ($t(91,3176; 35); p < 0,001$). Esse resultado representa que os valores de germinação caem drasticamente após 14 anos de coleta.

Germoplasma conservado no BG-Fagro	Total
N.º Acessões preservadas	3646
N.º Taxas preservadas	333
N.º Taxas de PM	46



CONCLUSÃO

Os resultados obtidos até o momento alertam para a necessidade de melhorar a manutenção dessas coleções invisíveis e definir programas que determinem espécies prioritárias para a multiplicação e distribuição de sementes para a formação de micro-reservas para conservação in situ.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)-UdelaR; Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)-Uruguay; Centro Universitario Regional Este CURE, UdelaR; Facultad de Agronomía, UdelaR. Red Cultiva, Asociación Iberoamericana para el fomento de la investigación, puesta en valor y desarrollo tecnológico de cultivos infrutilizados y marginados (NUS) con interés y valor agroalimentario, CYTED Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.