



VEGETAIS

EFEITO DA ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Mucuna urens* (L.) MEDIKUS - CAESALPINACEAE

Izulmé Rita Imaculada Santos¹; Antonieta Nassif Salomão¹; Valquiria de Brito dos Santos¹;
Andrea Augusta Sousa Bastianon Sponda¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia – izulme@cenargen.embrapa.br;
antoniet@cenargen.embrapa.br; valquiriasantos@hotmail.com; andreabiomar@hotmail.com

Palavras-chave: co-oronha, dormência, nitrogênio líquido.

Mucuna urens (co-oronha) é uma trepadeira lenhosa com ampla distribuição na região tropical. Suas sementes possuem propriedades medicinais, alimentícias e são utilizadas para fins artesanais. Devido à dormência tegumentar dessas sementes, a na literatura há recomendações para a utilização de escarificação química com ácido sulfúrico, como pré-tratamento promotor da germinação. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da escarificação mecânica sobre a germinação de sementes de co-oronha. Sementes com 8,4% de umidade foram submetidas aos testes de germinação antes (testemunha) e após a exposição às temperaturas de -20°C e -196°C (nitrogênio líquido) duas semanas. Antes do plantio as sementes foram escarificadas no sentido longitudinal com lixa d'água, número 50, até a visualização dos cotilédones. As sementes foram lavadas com solução de água e detergente neutro, seguindo-se com sucessivos enxágues. Não houve diferença significativa entre as porcentagens finais de germinação, que foram de 95% (testemunha), 90% (sementes congeladas a -20°C) e 95% (sementes congeladas a -196°C). Sementes não germinadas nos três testes deterioraram-se por contaminação fúngica. Os períodos requeridos para a finalização dos testes foram de 10 dias (testemunha), 14 dias (sementes congeladas a -20°C) e 22 dias (sementes congeladas a -196°C). O processo germinativo mais lento verificado para as sementes expostas às temperaturas subzero, provavelmente, se deve ao aprofundamento da dormência induzido por essas temperaturas. A escarificação mecânica apresenta-se como uma alternativa menos onerosa e eficaz para promover a germinação de sementes dessa espécie.

Fonte Financiadora: EMBRAPA