

Métodos de superação de dormência de *Carya illinoensis* cv. Barton

Neiva Bremm ¹

Nestor Bremm ²

Débora Leitzke Betemps ³

Resumo: A nogueira-pecã (*Carya illinoensis*) é uma espécie que se adapta a diversos tipos de sistemas, vem se mostrando muito boa em Integração Lavoura, Pecuária e Floresta, devido as características de ser caducifolia e proporcionar excelente sombra para o rebanho. Por um período foi uma cultura esquecida, mas devido a novas pesquisas demonstrou-se que essa espécie possui muitas substâncias benéficas para a saúde, entre estas podemos citar as capacidades antioxidantes e anticancerígenas, e além disso, é muito apreciada pelos consumidores devido ao seu sabor, e por esses motivos essa espécie possui um enorme potencial econômico. Um dos principais entraves na produção dessa espécie é a superação do período de dormência da semente, que é imprescindível para a sua propagação, já que ambos os tipos de propagação (sexuada e assexuada) necessitam diretamente ou indiretamente de sementes capazes de germinar e produzirem plantas vigorosas e uniformes, e este é um dos principais motivos que levam ao alto custo das mudas nos viveiros. As sementes possuem como característica a presença de tegumento impermeável e embrião dormente, ocorrendo vários processos fisiológicos que dificultam o crescimento do embrião. Vários estudos relatam o uso de câmara fria e outros métodos usados na superação da dormência, entretanto são técnicas normalmente inviáveis para os pequenos produtores devido a falta de acesso e estrutura necessária para a utilização destes. Objetiva-se com este projeto testar métodos de superação de dormência utilizando tecnologias de baixo custo e alta eficiência a fim de se obter mudas uniformes e de qualidade satisfatória. Para isso serão testados seis métodos distintos de superação de dormência utilizando equipamentos nos quais os produtores possuem acesso. As sementes são provenientes de um pomar localizado na zona rural da cidade de São Paulo das Missões/RS. Os tratamentos constituirão de seis métodos de superação de dormência sendo eles: Temperatura ambiente (testemunha); Temperatura ambiente + escarificação; Presença de frio (2-5°C); Presença de frio (2-5°C) + escarificação; Presença de frio (6-9°C); Presença de frio (6-9°C) + escarificação. Serão utilizados refrigeradores domésticos para o controle da temperatura e para a escarificação será empregado o uso do esmerilho. O delineamento será inteiramente casualizado sendo utilizados cinco repetições de quatro sementes por tratamento. Após a realização da superação de dormência, as sementes serão colocadas para germinar em potes com substrato comercial, e transcorrido duas e quatro semanas após a germinação serão avaliados: crescimento da parte aérea, diâmetro do colo (caule), número de folhas, área foliar, e a quantidade média de matéria seca (MS) das mudas. E com a utilização destes métodos alternativos para a superação de

¹ Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo.

neiva.bremm@gmail.com

² Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo.

nestorbremm@gmail.com

³ Professora Dr. do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo.

debora.betemps@uffs.edu.br

dormência da semente de noqueira-pecã busca-se a diminuição do custo da aquisição das mudas, por parte dos produtores, visto que após a implantação do pomar ainda se tem outros custos, como gastos com adubação, tratamentos fitossanitário, podas e outros custos diversos.

Palavras-chave: Nogueira-pecã. Métodos alternativos. Uniformidade e vigor das mudas.