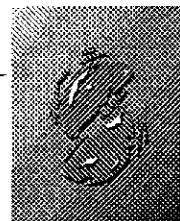


# Informativo

---

# ABRATES

ISSN 0103-667X



X CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE SEMENTES

Volume 7 • nº 1/2  
Julho/Agosto, 1997



NÚMERO  
ESPECIAL

ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA DE  
TECNOLOGIA  
DE SEMENTES

**127 - TRATAMENTOS PARA SUPERAR A DORMÊNCIA DE SEMENTES DE PINHO-CUIABANO (*Parkia multijuga* Benth.) - FABACEAE-MIMOSOIDEAE. A. Bianchetti \*; C.A.D. Teixeira (EMBRAPA - CPAF, Porto Velho, RO).**

**RESUMO** - O pinho-cuiabano (R) ou visgueiro (SP) é uma espécie que tem sua madeira empregada para caixaria, compensados, laminados ou brinquedos. Tem crescimento rápido e vem se adaptando bem em plantios homogêneos. As sementes apresentam tegumento impermeável à água e somente germinam quando este é rompido através de escarificações mecânicas ou ácidas. Com o objetivo de superar a dormência do pinho-cuiabano, determinando métodos para pequenos e grandes lotes de sementes, foi realizado um experimento no Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia (CPAF Rondônia), testando a imersão das sementes em água quente, fervente e fria. O tratamento utilizando sementes com tegumentos esmerilhados ou cortados em bisel, no lado oposto ao embrião, foram considerados como testemunhas. Os tratamentos com água quente foram: imersão das sementes em água fervente por períodos de dois a 50 minutos, com posterior repouso na mesma água fora do aquecimento por 24 horas e corte das sementes em bisel, no lado oposto ao embrião, com posterior imersão em água quente, fora do aquecimento deixando-as em repouso na mesma água por 24 horas. Os tratamentos com água fria foram: corte em bisel das sementes no lado oposto ao embrião e posterior imersão em água fria, à temperatura ambiente, por 24 e 48 horas, respectivamente. Os experimentos foram instalados em casa de vegetação, em canteiros de semeadura com solo esterilizado, utilizando-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições. As avaliações da porcentagem de germinação foram feitas 35 dias após a semeadura. Concluiu-se que: tratamentos usando sementes apenas esmerilhadas ou cortadas em bisel no lado oposto ao embrião não foram eficientes (57% de germinação); tratamentos com água fervente ou quente, em todos os períodos de imersão testados, não servem para superar a dormência, porque matam as sementes e que tratamentos com corte em bisel, no lado oposto do embrião, com posterior imersão em água, tanto por 24 como 48 horas (89% e 84%, respectivamente), são eficientes para superar a dormência das sementes de pinho-cuiabano.

Palavras-chave: leguminosa, água quente, dormência, germinação

Revisores: D.M.P. Azevedo; N. Lucena (EMBRAPA - Rondônia)

**128 - EFEITOS DA RETIRADA DO ARILO, DO ARMAZENAMENTO E ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE SEMENTES DE MARACUJÁ (*Passiflora nitida* H.B.K.) - PASSIFLORACEAE. A.L. Melo \*; R.D. Vieira; J.C. Oliveira (FCAV - UNESP, Jaboticabal, SP).**

**RESUMO** - Maracujá suspiro ou do Amazonas (*Passiflora nitida* H.B.K.) é originário da região Amazônica; ocorre em locais de mata raleada. Em comparação ao *P. edulis Sims f. flavicarpa* Deg., a espécie apresenta crescimento inicial lento, porém vigoroso, tolerante às doenças, maior longevidade, com frutos comestíveis e gosto típico. Os frutos apresentam potencial comercial para consumo ao natural e a espécie como fontes de genes de resistência às doenças comuns ao maracujá amarelo. O trabalho foi conduzido com o objetivo de estudar os efeitos da retirada do arilo e do armazenamento sobre a germinação e vigor e aspectos morfológicos de sementes da espécie. As sementes foram obtidas a partir de frutos provenientes de plantas que compõem o Banco Ativo de Germoplasmas de Passifloraceas da FCAVJ/UNESP. Foram feitas observações sobre a caracterização de alguns aspectos físicos como: número de sementes por fruto: 106, peso do fruto: 40g e diâmetros transversal e longitudinal externos dos frutos de 4,5 x 5,7cm, respectivamente, sendo o peso de 100 sementes: 2,46g. As sementes são de coloração escura (marron-acinzentado), com desenhos reticulados na borda chata; formato ovóide ou elipsóide e camada do tegumento externo indiferenciada; peso médio unitário da semente de 0,024g, com 0,6 a 0,8cm de comprimento, 0,4 a 0,6cm de largura e 0,1 a 0,2cm de altura. A espécie possui uma germinação do tipo epigeal. Estudou-se, também, diferentes métodos para superação da dormência, tais como; degomagem natural (processo de retirada do arilo por fermentação natural por quatro dias) e degomagem mecânica (líquidificador com baixa rotação e laminas protegidas, em ação por 1 minuto), onde foi analisado o efeito da retirada do arilo na germinação e índice de velocidade de emergência de sementes dessa espécie. Concluiu-se que a retirada do arilo das sementes deve ser feita pelo processo mecânico (líquidificador) e devem ser armazenadas a princípio por quatro a seis meses, antes de serem colocadas para germinar.

Palavras-chave: *P. nitida*, arilo, armazenamento, sementes

Revisores: J.C. Araújo Neto; W.M.O. Nascimento (FCAV - UNESP)

