

Reguladores vegetais na quebra de dormência de sementes de *Passiflora mucronata*, acesso BGP114

Jeânderson Negreiros de Melo Souza¹; Tatiana Góes Junghans²; Onildo Nunes de Jesus²

¹Estudante de Licenciatura em Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, bolsista FAPESB, gggjjj3975@gmail.com; ²Pesquisadores da Embrapa Mandioca e Fruticultura, tatiana.junghans@embrapa.br; onildo.nunes@embrapa.br

A família Passifloraceae abrange 20 gêneros e 650 espécies, sendo o gênero *Passiflora* o mais representativo e considerado o mais importante no setor econômico, pela grande utilização de seus frutos na alimentação e as suas propriedades medicinais. Parte dessa diversidade tem sido mantida em Bancos Ativos de Germoplasma (BAGs). No gênero *Passiflora*, uma espécie que se destaca é o *P. mucronata* (maracujá de restinga) por apresentar características relacionadas à ornamentação, como antese noturna, longo período de florescimento e resistência a patógenos como bacteriose e antracnose. Essa espécie é encontrada em ecossistemas de restinga, em estados como o Rio de Janeiro e o Espírito Santo. A aplicação de reguladores de crescimento é uma das formas para a superação de dormência de sementes de espécies do gênero *Passiflora*. O objetivo desse estudo foi utilizar os reguladores vegetais, ácido giberélico nº 4 e 7 + N-(fenilmetil)-aminopurina (GA₄₊₇ + BA), em tratamentos pré-germinativos no intuito de melhorar a germinação de sementes de *P. mucronata*, acesso BGP114. A coleta dos frutos foi realizada nos campos experimentais da Embrapa Mandioca e Fruticultura em Cruz das Almas, BA. As sementes foram retiradas de frutos maduros e tiveram o arilo parcialmente removido com a utilização de peneira e colocadas para secar em bancada sobre papel por três dias. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 5, sendo o primeiro fator composto pelas concentrações dos reguladores e o segundo fator pelos períodos de embebição com quatro repetições de 25 sementes por parcela. As sementes foram embebidas em GA₄₊₇ + BA nas concentrações de 100 mg/L e 300 mg/L por diferentes períodos de embebição (0; 10 minutos; 30 minutos; 60 minutos e 24 horas). A semeadura foi realizada em gerbox com duas folhas de papel mata-borrão esterilizado em estufa e quantidade de água igual à massa do papel seco multiplicada por 2,5. Em seguida, os gerbox foram colocados em câmara de germinação no escuro com temperatura alternada de 20°C/30°C, durante 16/8 horas, respectivamente. As sementes de *P. mucronata* que foram embebidas em reguladores vegetais GA₄₊₇ + BA por tempo igual ou menor que uma hora (0; 10; 30 e 60 minutos) apresentaram um máximo de 25% de germinação, ou seja, um baixo valor germinativo, nas concentrações de 100 mg/L e 300 mg/L de GA₄₊₇ + BA. Isto confirma a dormência primária em sementes recém-colhidas de *P. mucronata* do acesso BGP114. No entanto, as sementes que permaneceram embebidas por 24 horas superaram a dormência, em menor grau para a concentração de 100 mg/L, apresentando uma média de 60% de germinação, e em maior grau para 300 mg/L com 87% de germinação. Desta forma, as sementes de *P. mucronata* do acesso BGP114, quando embebidas em GA₄₊₇ + BA a 100 mg/L ou 300 mg/L, por tempo inferior a 24 horas permanecem em dormência primária. A melhor forma de superação da dormência das sementes de *P. mucronata* do acesso BGP114 é a embebição em GA₄₊₇ + BA a 300 mg/L por 24 horas.

Significado e impacto do trabalho: *Passiflora mucronata* é uma espécie silvestre de maracujazeiro com grande potencial como planta ornamental e como fonte de resistência a doenças. Uma boa porcentagem de germinação de sementes é o ponto de partida para maior eficiência no uso desta espécie, e o uso de hormônios vegetais GA₄₊₇ + BA pode ajudar. Este trabalho demonstrou que não só o tempo como também a concentração de hormônios utilizados para embeber as sementes são importantes para uma maior germinação para *P. mucronata*, acesso BGP114. Estabeleceu-se como referência que as sementes sejam embebidas em GA₄₊₇ + BA a 300 mg/L por 24 horas para a obtenção de uma boa porcentagem de germinação para *P. mucronata*, acesso BGP114.