

## INTRODUÇÃO

As cultivares de maracujá BRS Sertão Forte e BRS Mel do Cerrado, desenvolvidas pelo programa de melhoramento genético da EMBRAPA a partir das espécies *Passiflora cincinnata* Mast. e *P. alata* Curtis, respectivamente, se destacam por sua resistência à estresses ambientais e alta produtividade. Dessa forma, considerando o potencial agrícola e as dificuldades apresentadas para a quebra de dormência de suas sementes, o objetivo deste trabalho foi desenvolver protocolos para a germinação *in vitro* e o estabelecimento de culturas primárias dessas cultivares.



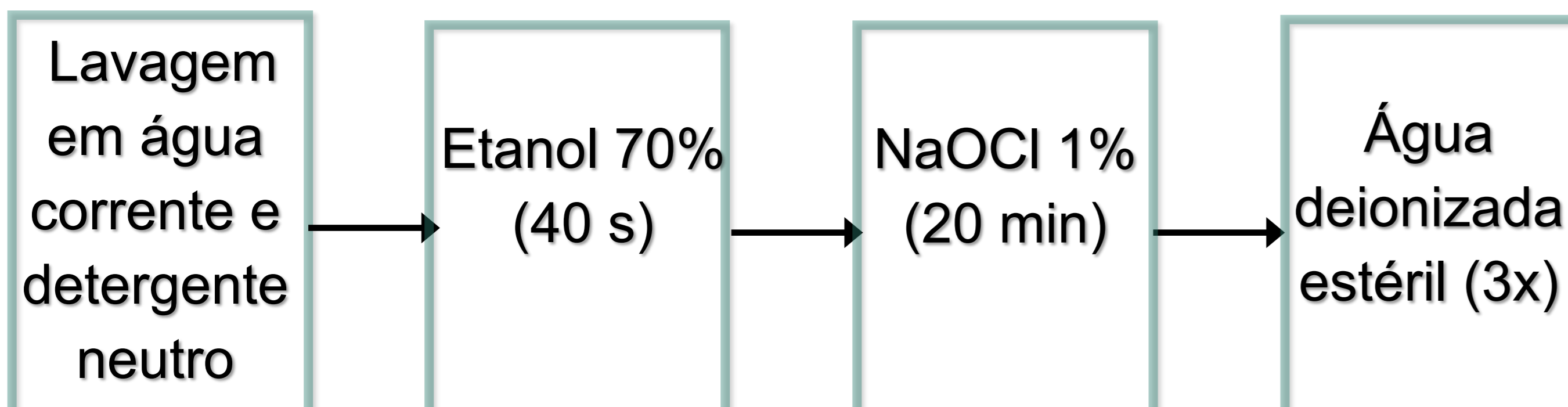
*Passiflora cincinnata*  
cv. BRS Sertão Forte



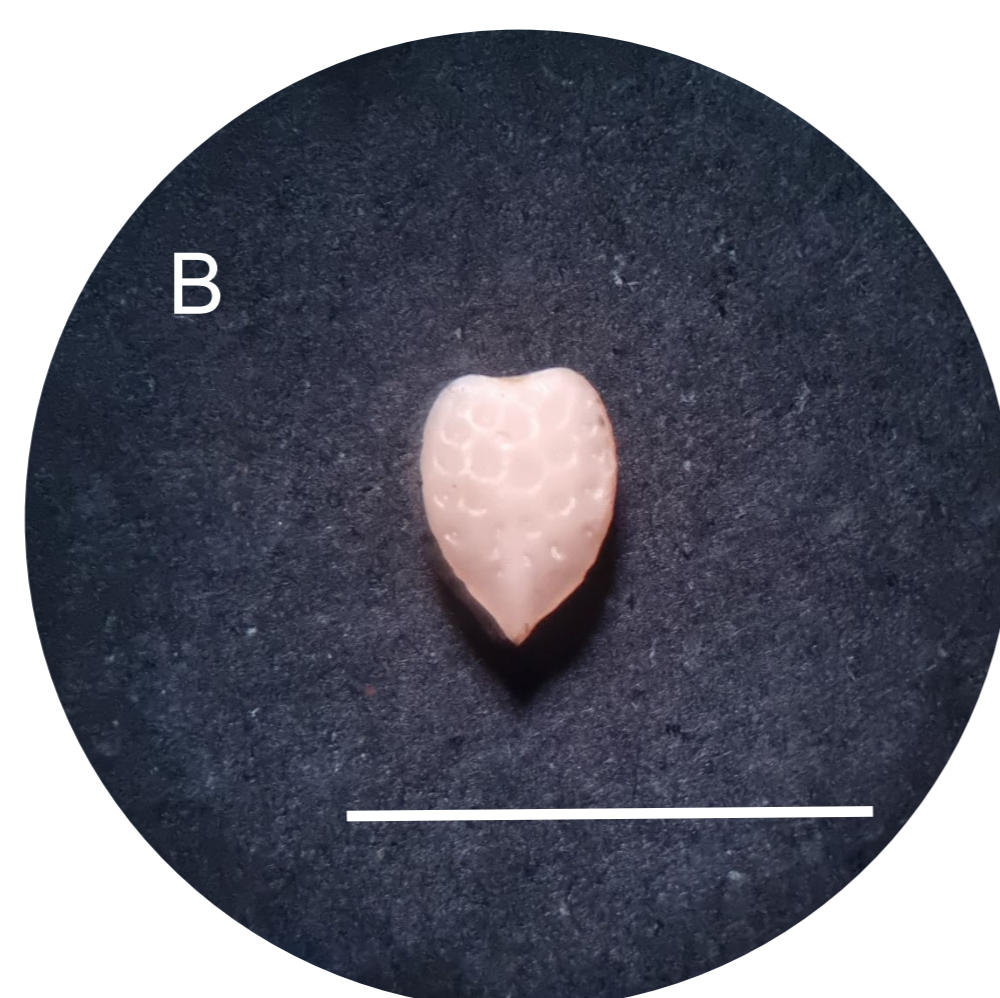
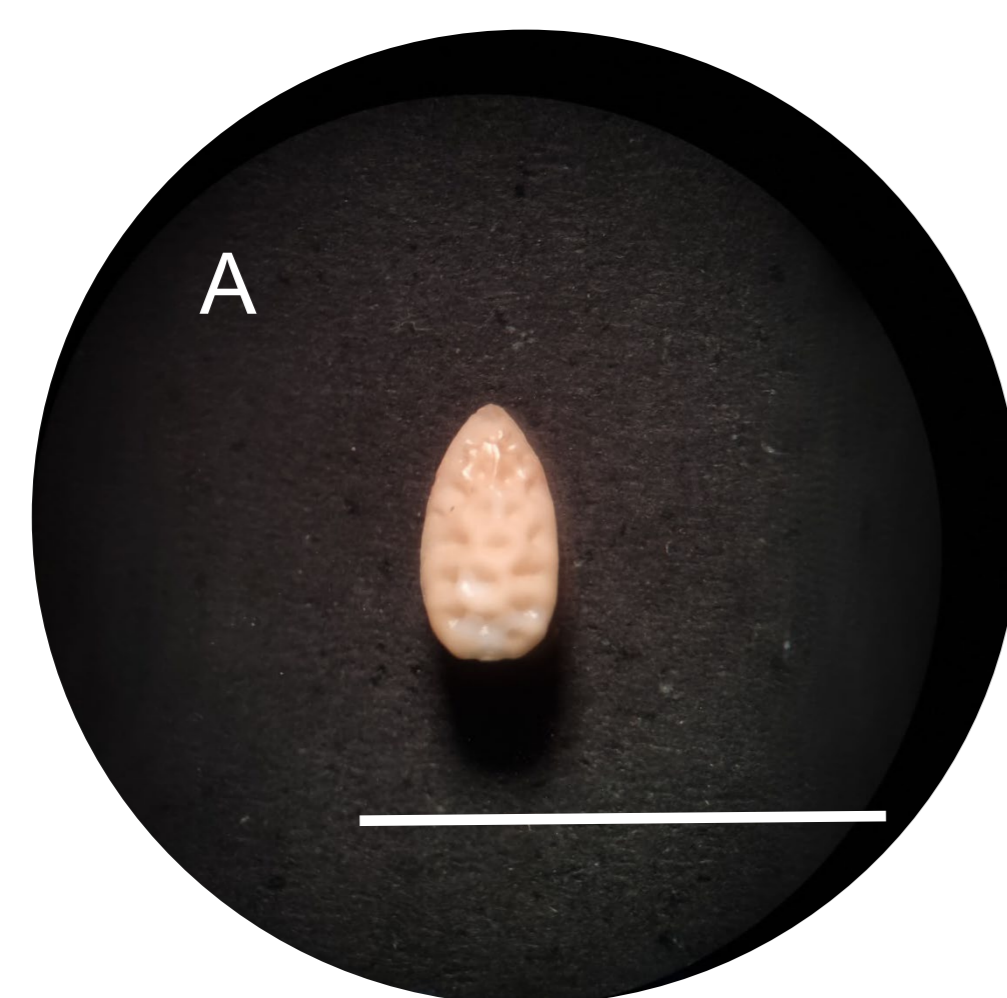
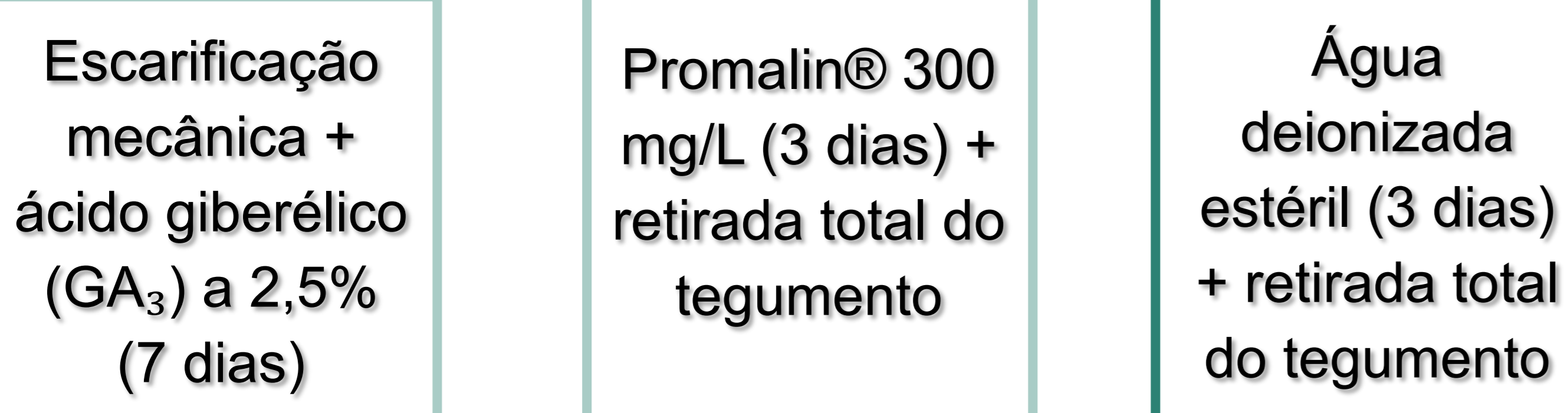
*Passiflora alata*  
cv. BRS Mel do Cerrado

## METODOLOGIA

### Descontaminação de sementes

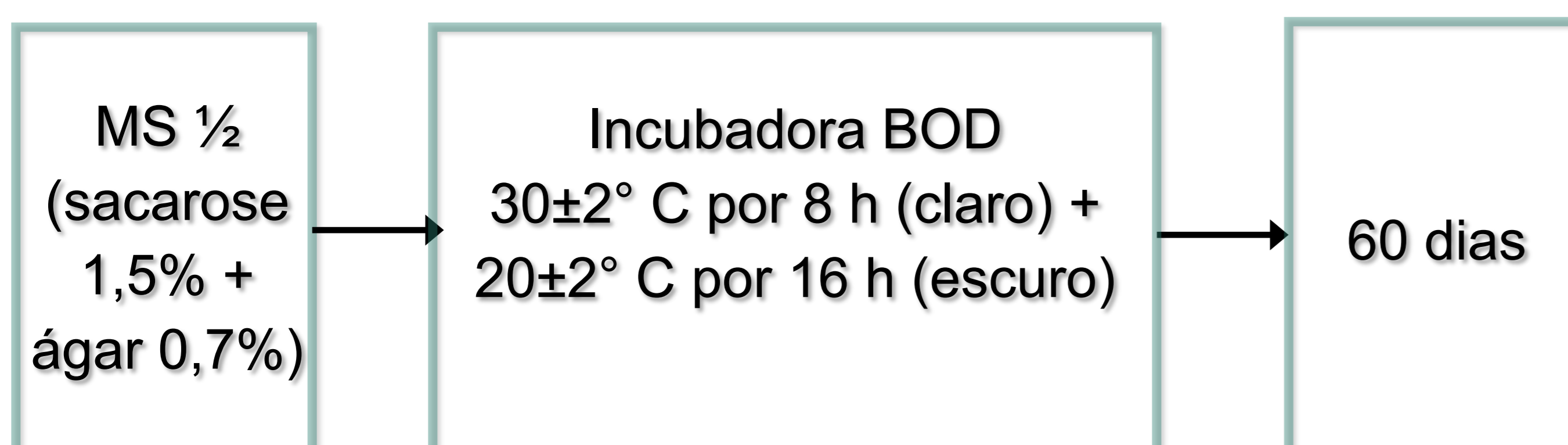


### Quebra de dormência



**Figura 1** – Sementes das cultivares BRS Sertão Forte (A) e BRS Mel do Cerrado (B) sem tegumento. Barra = 1 cm

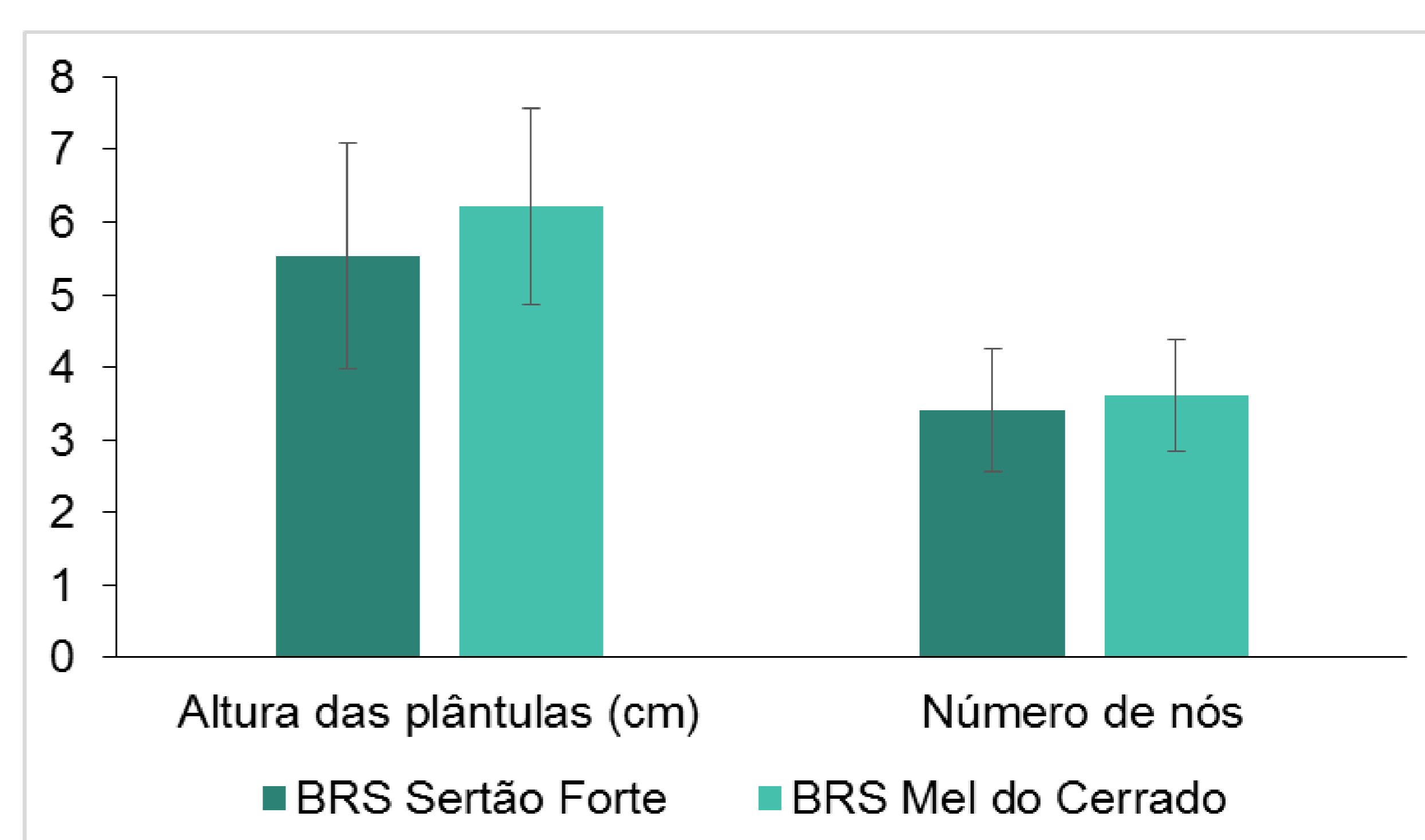
### Germinação *in vitro*



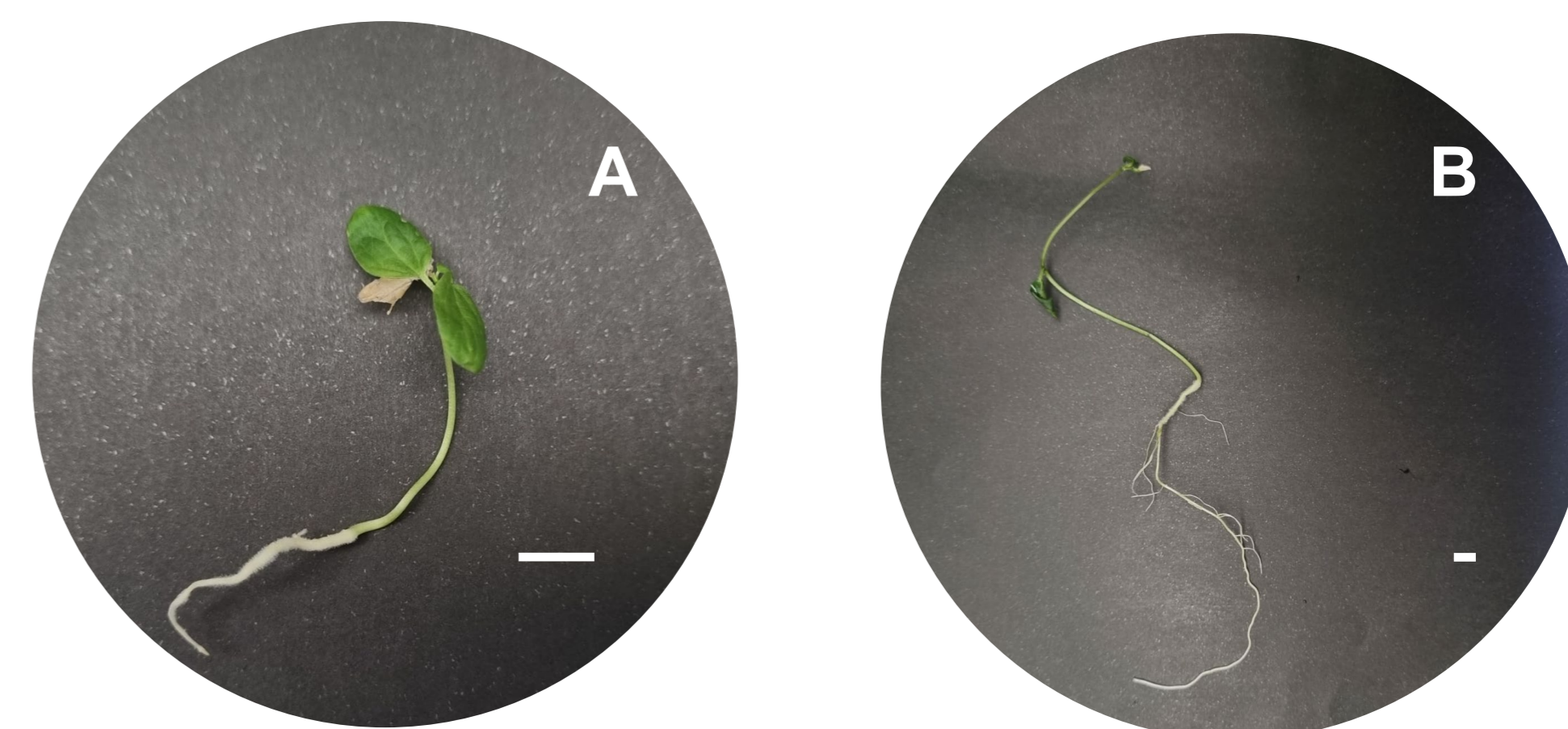
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Tabela 1** – Germinação (%) das sementes em meio MS ½ por 60 dias, após tratamento com água deionizada estéril e retirada total do tegumento para quebra de dormência

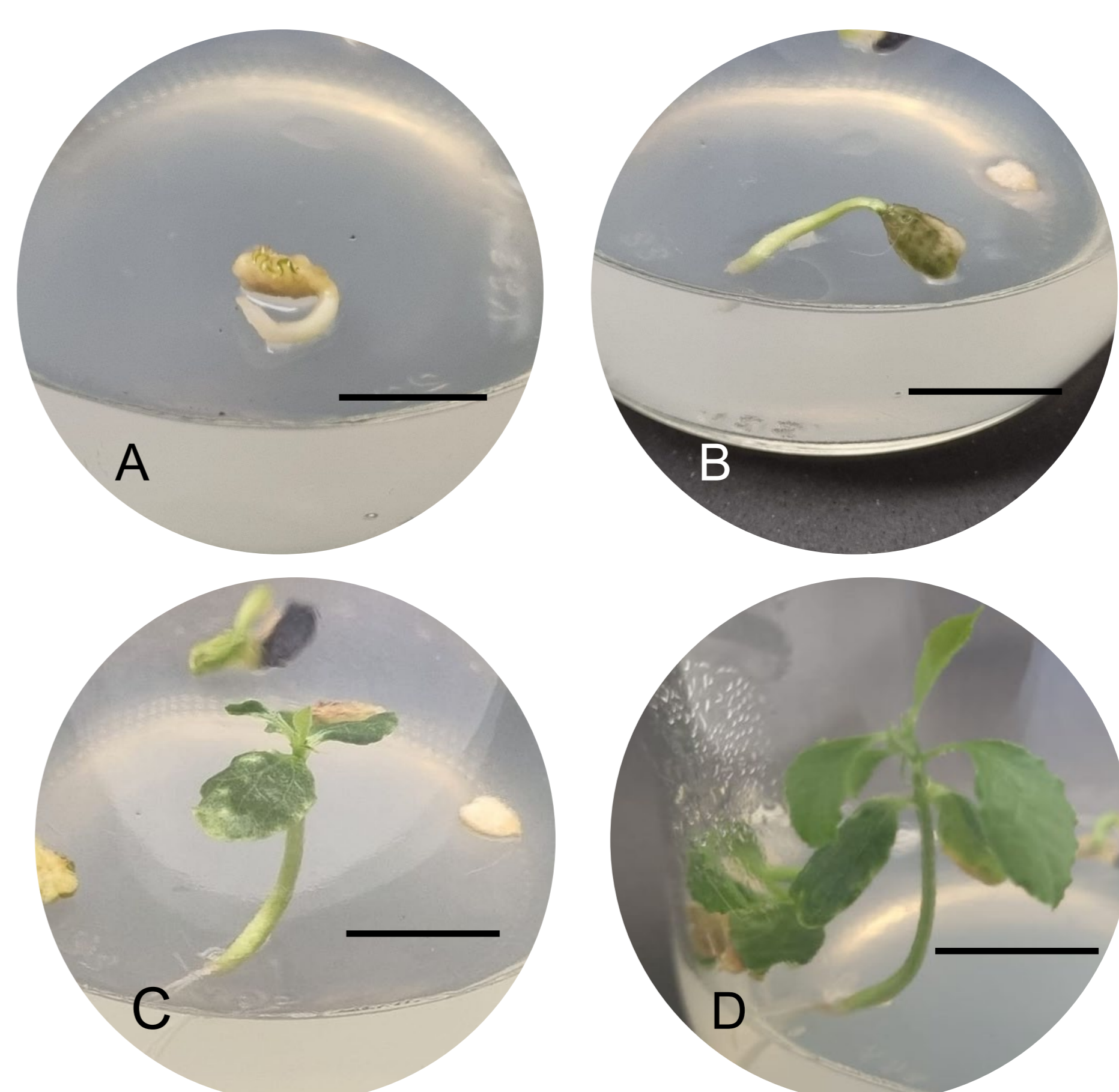
| Cultivar           | Germinação (%) |
|--------------------|----------------|
| BRS Sertão Forte   | 55             |
| BRS Mel do Cerrado | 66             |



**Figura 2** – Desenvolvimento de plântulas obtidas a partir da germinação de sementes de duas cultivares de maracujá após 60 dias em meio MS ½



**Figura 3** - Desenvolvimento *in vitro* de plântulas da cultivar BRS Sertão Forte após (A) 07 ou (B) 14 dias em meio MS ½. Barra = 1 cm



**Figura 4** - Germinação e desenvolvimento *in vitro* de plântulas da cultivar BRS Mel do Cerrado após (A) 07, (B) 14, (C) 21 ou (D) 28 dias em meio MS ½. Barra = 1 cm

➤ A germinação e o desenvolvimento de plantas *in vitro* das duas cultivares estudadas só ocorreu após embebição em água deionizada e remoção total do tegumento. As plantas obtidas serão utilizadas para o estabelecimento de metodologias de conservação *in vitro*.

## AGRADECIMENTOS