

REGENERAÇÃO DE GENÓTIPOS TROPICAIS DE SORGO A PARTIR DE EMBRIÕES IMATUROS

Carvalho, C.H.S.<sup>1</sup> & Assis, L.A.<sup>2</sup>

Obteve-se a regeneração de plantas de sorgo (*Sorghum bicolor* L.) usando-se embriões imaturos como explantes. Para a indução dos calos, embriões com 1,0 a 1,5 mm de comprimento (aproximadamente 12 dias de idade) foram colocados em meio contendo sais MS, vitaminas, aminoácidos, sacarose, gelrite e dicamba ou 2,4-D, nas doses de 30 uM e 10 uM, respectivamente. Usaram-se placas de Petri com 10 cm de diâmetro, plaqueando-se 16 embriões por placa. Os calos foram subcultivados a cada 20 dias, mas, objetivando reduzir a formação de compostos fenólicos, testou-se também o subcultivo a cada 7 dias e a adição de 3ml de meio líquido sobre o meio semi-sólido, em condição de agitação. Para a regeneração, os calos foram transferidos para um meio sem auxina, por 5 a 10 dias, e novamente para outro meio contendo 3mg BAP/l, por 3 dias, e, então retornados ao meio de regeneração inicial. Quando as plantas atingiram aproximadamente 10cm de comprimento, foram plantadas em vaso e colocadas em casa de vegetação, sob nebulização intermitente, durante 10 dias, e cultivadas até a maturação das sementes. Foram testadas as variedades BR 007 B e BR0012 R (graníferos) e BR 501 R (Sacarino). Foi possível a regeneração de plantas nos genótipos BR 501 R e BR 007 B, sendo que os calos de BR 501 R apresentaram melhor desenvolvimento em relação aos demais, havendo regeneração de grande número de plantas. Em todos os tratamentos, observou-se grande formação de compostos fenólicos, inferido a partir do escurecimento dos calos. Os tratamentos com meio líquido e agitação e a redução do período de subcultivo aparentemente não reduziram a produção de fenóis, mas apenas dispersaram os compostos já formados. Todavia, mesmo nos calos bastantes escuros, verificou-se a formação de uma grande número de plantas.

---

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo M.Sc., Pesquisador/EMBRAPA-CNPMS  
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG

<sup>2</sup> Estagiário M.Sc., EMBRAPA/CNPMS.