

USO DE SONDA BIOTINILADA DE ADN PARA CARACTERIZAÇÃO DE GENOMAS DE MILHO .

SOUZA JÚNIOR, M.T.¹ & PAIVA, E.²

Avaliou-se dois sistemas de marcação de fragmentos de ADN a serem utilizados como sondas na caracterização de genomas de milho. O primeiro sistema consiste de marcação via "nick-translation" do fragmento γ ZM5, um cADN obtido a partir de mRNA de zeína e clonado no plasmídeo pUC-8. O segundo sistema consiste de marcação via polimerização de fita (-) do ssADN circular M13mpl8- γ ZM5. Foram testado 3 (três) tipos de nucleotídeos biotinilados, Biotina-7-dATP, Biotina-14-dATP e Biotina-11-dUTP. As avaliações foram feitas a nível de "Southern-blot", e o suporte sólido utilizado para imobilização do ADN alvo foi membrana de nylon. Entre os dois sistemas de marcação via "Nick-translation" permitiu visualização de menores quantidades de ADN, independente do nucleotídeo biotinilado usado. Na comparação dos 3 tipos de nucleotídeos biotinilados, o Biotina-11-dUTP se mostrou o mais eficaz, chegando a detectar até $1,5 \times 10^{-12}$ g de ADN. O menos eficaz, em ambos os processos foi o Biotina-7-dATP. Estudos são sendo conduzidos visando testar sondas, marcadas por estes dois sistemas, em ADN genômico de milho.

¹ Engº Agrônomo, BSc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPQMF
Caixa Postal 007 - 44380 - Cruz das Almas - BA

² Engº Agrônomo, PhD., Pesquisador da EMBRAPA/CNPQMS
Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG