

Bioensaio para a produção de
fitoalexinas em mesocótilos de
sorgo

Bioensaio para a produção de fitoalexinas em mesocótilos de sorgo



Controle

Tratado





Fig. 2 – Bioassay for phytoalexin accumulation in sorghum mesocotyls. a) Mesocotyls inside test tubes with methanol - note the yellowish color due to the phytoalexins; B) Mesocotyls treated with water or Bion (note the pigmentation at the base of the tissue).

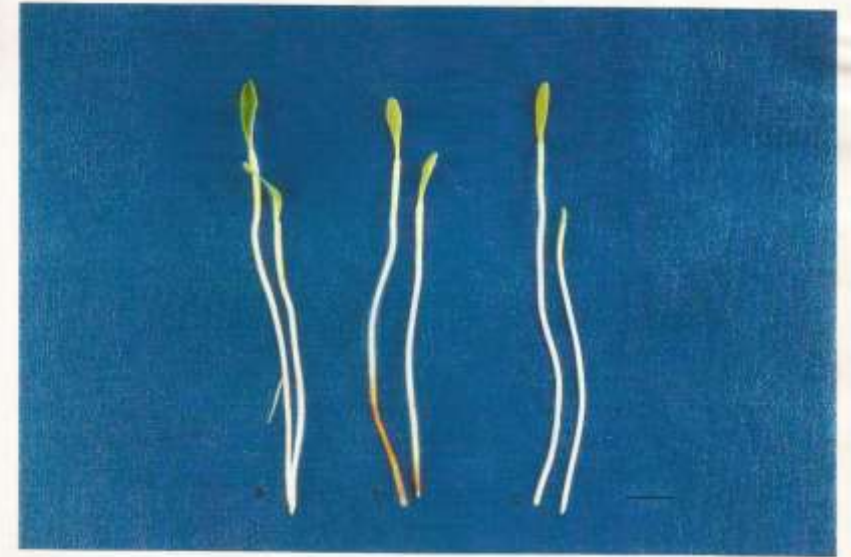


Figura 3. Mesocótilos de sorgo incubados em água (a), com a preparação elicitora bruta obtida de *S. cerevisiae* (b) ou com a fração 'supressora' (c). Fotografia obtida 60 h após tratamento. Barra corresponde a 1 cm.

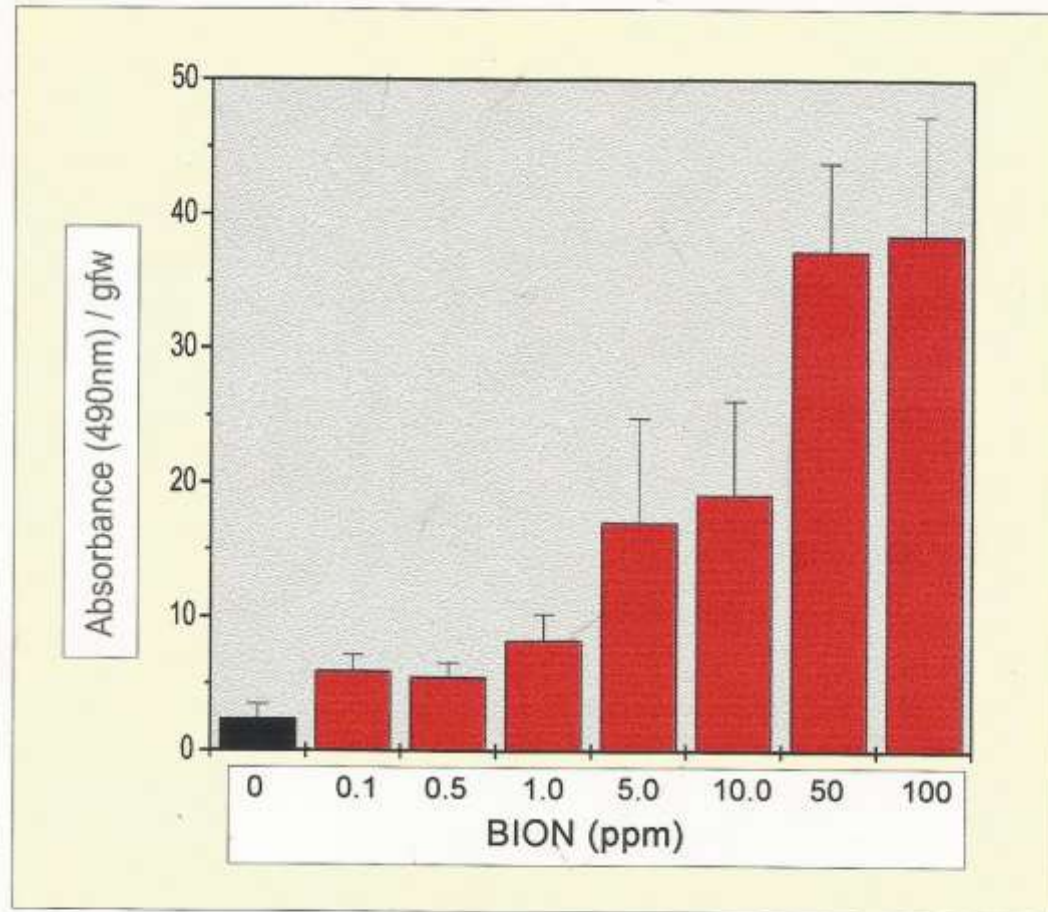


Fig. 4 – Phytoalexin accumulation in sorghum mesocotyls treated with different Bion concentrations.

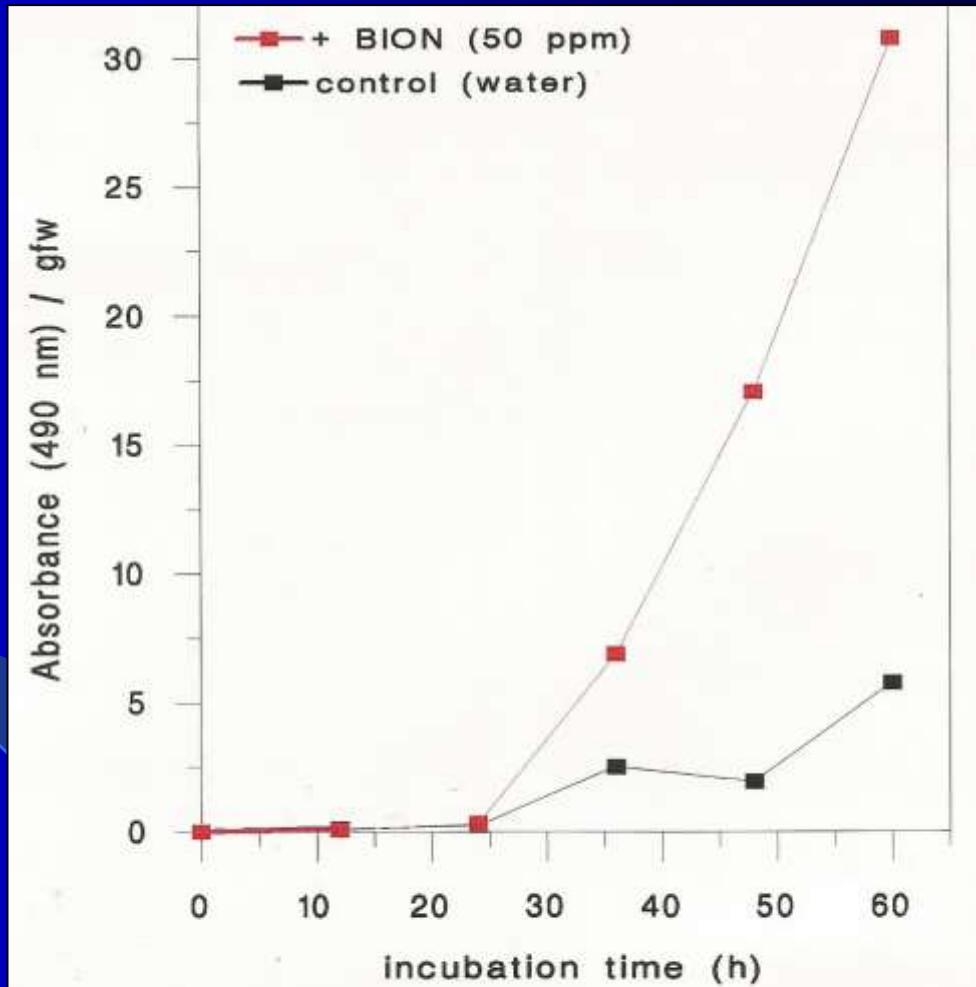


Fig. 5 – Time course of phytoalexin accumulation in sorghum mesocotyls treated with Bion.

Prática:
Eliciação de um
complexo de
pigmentos (contendo
fitoalexinas) em
mesocótilos de sorgo
por agentes abióticos

Colocar sementes de sorgo entre camadas de papel de germinação (dois rolinhos)



Incubar no escuro a 28 °C / 5 dias



Tratar os mesocótilos obtidos conforme o esquema abaixo



Incubar sob luz constante a temperatura ambiente / 2 dias



Coletar as amostras (descartar 0,5 cm da extremidade de cada mesocótilo e coletar os próximos 2 cm) e pesar



Colocar em 1 mL de metanol 80% acidificado (HCl 0,1%)



Manter em geladeira / 2 dias



Coletar o líquido metanólico (com pipeta Pasteur) e registrar a absorbância a 490nm em espectrofotômetro



Expressar os resultados em A_{490nm} / grama de tecido fresco

Prática: Eliciação de um complexo de pigmentos (contendo fitoalexinas) em mesocótilos de sorgo por agentes abióticos

Esquema para o tratamento dos mesocótilos:

- I Controle (água destilada)
- II Bion (50 mg p.a. / litro)
- III Regalia Max (0,4%)

Os mesocótilos sem as sementes (3 – 5 mesocótilos) deverão ser colocados no interior de tubos de ensaio contendo 3 mL de água, Bion ou Regalia Max. Fazer 3 tubos para cada tratamento.