BASELINE SENSITIVITY OF *Amphobotrys ricini* TO FLUAZINAM AND THIOPHANATE-METHYL

*Dartanha Jose Soares¹; Caroline de Oliveira Datovo².*

*E-mail: dartanha.soares@embrapa.br*

(¹)Embrapa Algodão; (²)Bolsista PIBIC/CNPq - PUCCAMP

**RESUMO**

*Amphobotrys ricini* é o agente causal da podridão cinza do castor, uma das doenças de castor mais destrutivas. Fungicidas são frequentemente usados para gerir doenças de plantas, no entanto, não há informações sobre a sensibilidade basal de *A. ricini* aos fungicidas. O objetivo do presente trabalho foi determinar a sensibilidade basal de *A. ricini* aos fungicidas fluazinam e thiophanate-methyl com base em 47 isolados de Goiás (*n*=3), Maranhão (*n*=1), Mato Grosso (*n*=12), Paraíba (*n*=3), Rio Grande do Sul (*n*=18) e São Paulo estados (*n*=10). Disco de fungo (6 mm) removido de colonias de 4 dias foram transferidos para pratos Petri contendo Agar-Agar com dextrose de Pato (PDA) ammendado com os fungicidas em diferentes concentrações. Os pratos Petri foram então mantidos no escuro por 4 dias a 25 ± 1 ºC. A avaliação consistiu em duas medições perpendiculares de crescimento radial do fungo, que foram usadas para calcular o percentual de inibição de crescimento de fungos para cada tratamento (isólate×fungicida×concentração) em relação ao controle. Os dados percentuais de crescimento de disco foram usados para obter a concentração efetiva para inibir 50% do crescimento de fungos (EC50) por meio de regressão linear. O EC50 médio para fluazinam foi 0.1654 ± 0.0879 µg mL⁻¹ e para thiophanate-methyl 0.3591 ± 0.0903 µg mL⁻¹. Com base no EC50 médio obtido no presente trabalho, foi possível concluir que os fungicidas têm alta toxicidade intrínseca para *A. ricini* e poderiam ser uma alternativa para gerir a doença uma vez que sua eficiência tenha sido corroborada em condições de campo.

**APOIO**

CNPq, Petrobras