

Área: Controle Biológico com Entomopatógenos

**DETERMINAÇÃO DA CL50 E CL90 DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE* PARA OVOS DE *DETIBRACA LIMBATIVENTRIS* (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)**

**Janayne Maria Rezende (ESALQ/USP); Eliane Dias Quintela (CNPAF/EMBRAPA); Mariana Milhomem Morais (CNPAF/EMBRAPA)**

**Resumo**

O PERCEVEJO-DO-COLMO, *Tibraca limbativentris*, É PRAGA IMPORTANTE DA CULTURA DO ARROZ (*Oryza sativa*) NO BRASIL. O FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Metarhizium anisopliae*, IMPORTANTE AGENTE DE CONTROLE MICROBIANO UTILIZADO NA AGRICULTURA, APRESENTA CAPACIDADE DE INFECTAR DIVERSOS ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO DE INSETOS, INCLUSIVE A FASE DE OVO. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI DETERMINAR A CONCENTRAÇÃO LETAL (CL50 e CL90) PARA OVOS DE *T. limbativentris*. O ISOLADO CP 172 FOI ESCOLHIDO COM BASE NA SATISFATÓRIA EFICIÊNCIA DE CONTROLE OBTIDA SOBRE O INSETO, EM CONDIÇÕES DE CAMPO. FORAM UTILIZADOS OVOS DO DIA (24 HORAS) COLETADOS NA CRIAÇÃO DOS INSETOS MANTIDA EM ARROZ, EM CASA DE VEGETAÇÃO. AS UNIDADES EXPERIMENTAIS (EU) CONSTARAM DE UMA PLACA DE PETRI (SEIS CM DE DIÂMETRO) CONTENDO PAPEL DE FILTRO ESTÉRIL UMEDECIDO COM 0,5 mL DE ÁGUA ESTÉRIL. EM CADA UE FORAM COLOCADOS 10 OVOS DE *T. limbativentris*, OS QUAIS RECEBERAM 10 µL DAS RESPECTIVAS CONCENTRAÇÕES DAS SUSPENSÕES FÚNGICAS DE 10<sup>5</sup>, 10<sup>6</sup>, 10<sup>7</sup>, 10<sup>8</sup> CONÍDIOS POR mL, PREPARADAS COM SOLUÇÃO DE TWEEN 80 A 0,1%. A VIABILIDADE DOS CONÍDIOS FOI DE 97,5%. OS OVOS DO TRATAMENTO TESTEMUNHA FORAM TRATADOS COM 10 µL DE SOLUÇÃO DE TWEEN 80 0,1%. O DELINEAMENTO EXPERIMENTAL FOI INTEIRAMENTE CASUALIZADO COM QUATRO REPETIÇÕES POR TRATAMENTO. OS OVOS FORAM ARMAZENADOS EM B.O.D À 26 ± 1°C E 12 HORAS DE FOTOFASE. AS AVALIAÇÕES FORAM REALIZADAS DIARIAMENTE PARA VERIFICAR A CONTAMINAÇÃO DAS POSTURAS E/OU NINFAS DE PRIMEIRO INSTAR PELO FUNGO. AS PORCENTAGENS DE MORTALIDADE, CORRIGIDA POR ABBOT, FORAM DE 20, 60, 77,1 E 94,3%, PARA AS CONCENTRAÇÕES DE 10<sup>5</sup>, 10<sup>6</sup>, 10<sup>7</sup>, 10<sup>8</sup> CONÍDIOS/mL, RESPECTIVAMENTE. A ANÁLISE DE PROPIT INDICOU CL50 e CL90 de 5,8 x 10<sup>5</sup> e 1,7 x 10<sup>7</sup> CONÍDIOS/mL.

**Palavras-chave:** ENTOMOPATÓGENO, ARROZ, PERCEVEJO DO COLMO-DO-ARROZ