

EFICIÊNCIA DE DEFENSIVOS QUÍMICO E BIOLÓGICO NO CONTROLE DO OÍDIO DO MELOEIRO (*Sphaerotheca fuliginea*) NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO. P.C.G.C. SILVA¹; S.C.C.H. TAVARES²; R.A.F. NEVES²; J.N. PETEROSI¹; V.S.O. COSTA²; C.A.F.MENEZES². (¹Aventis CropScience, C.P. 921, 13140-000, São Paulo-SP; ²Embrapa Semi-Árido, C.P.23, 56302-970, Petrolina-PE; e-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br). Efficiency of chemical and biological fungicides for controlling the powdery mildew on melon (*Sphaerotheca fuliginea*) in the semi arid Northeast of Brasil. Objetivando oferecer opções de produtos químicos e biológico para o controle do oídio do meloeiro, causado por *Sphareoteca fuliginea*, instalou-se experimento em campo de produção com a variedade Gold Mine-híbrido tipo “Amarelo”, na Estação Experimental Bebedouro – PE, Embrapa Semi-Árido. Os produtos químicos Palisade (Fluquiconazole) 40g e 60g/100L, Flamenco (Fluconazole) 150ml e 100ml e Folicur200 CE (Tebuconazole) 100ml/100L foram aplicados no início do aparecimento dos sintomas em quatro pulverizações e em intervalos de sete dias, nas várias concentrações testadas. O produto biológico BIOMIX (*Thichoderma spp.*) 500ml/100L foi aplicado antes e durante a ocorrência dos sintomas. Os resultados revelaram significância estatística entre os tratamentos, em que o fungicida Palisade 60g/100L/500L/ha destacou-se como um oidicida de alto potencial e o melhor em teste com redução da infecção em torno de 50% em relação à testemunha absoluta. O produto Folicur 100ml/100L/500L/ha confirma sua eficiência no controle do oídio, sendo este um referencial padrão em teste de produtos. O biofungicida biológico BIOMIX 500mL/100L/500L/ha conferiu resultado satisfatório no controle da doença, podendo ser visto como uma opção em manejo integrado. O fungicida Flamenco foi fitotóxico à cultura.