

395

**Efeito fisiológico de Piraclostrobina em plantas de algodão.** Rodrigues, MAT<sup>1</sup>; Begliomini, E<sup>1</sup>; Dourado-Neto, D<sup>2</sup>. <sup>1</sup>BASF, Av. Brigadeiro Faria Lima, 3600, CEP 04538-132, São Paulo, SP. <sup>2</sup>LPV/Esalq/Usf, CP 9, 13418-900, Piracicaba, SP. E-mail: marcoantonio.tavares-rodrigues@basf.com. Physiological effect of the Pyraclostrobin in cotton plants.

A utilização de Piraclostrobina (PN) pode minimizar os estresses biótico e abiótico na cultura de algodão, apresentando efeito fisiológico associado ao controle de doença. Experimentos de campo foram conduzidos em Piracicaba-SP (Departamento de Produção Vegetal, Esalq, Universidade de São Paulo), nas safras de 2004/2005 e 2005/2006 (sequeiro), utilizando o cultivar 'Delta Pine' em delineamento em blocos casualizados com 5 tratamentos: T1: testemunha; T2: [PN, 0,4 L.ha<sup>-1</sup>] + [Hidróxido de Fentina (HF), 0,7 L.ha<sup>-1</sup>] + [HF]; T3: [PN] + [PN] + [HF]; T4: [Azoxistrobina (AZ) + Ciproconazol (CP) + Adjuvante (AD), 0,3 L.ha<sup>-1</sup> + 0,5%v/v] + [AZ+CP+AD] + [HF] e T5: [HF] + [HF] + [HF]. Os fungicidas foram aplicados em 3 pulverizações (150 L.ha<sup>-1</sup>). O efeito fisiológico do fungicida PN foi avaliado por intermédio das seguintes determinações: fotossíntese líquida (FL), teor de clorofila (TC), respiração (RE), atividade da enzima nitrato redutase (NR), síntese de etileno (SE), área foliar (AF) e produtividade. Os resultados obtidos permitiram concluir que a aplicação de PN minimizou estresse abiótico e proporcionou maior produtividade devido ao aumento da NR, FL, AF e TC e à redução da RE e SE.

397

**Efeito do biocida Basamid (980 MG) em diferentes modalidades de aplicação em plantas de tomate através do controle de doenças.** Vilela, CM<sup>1</sup>; Almeida, DDB<sup>2</sup>; Juliatti, FCa<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Av. Pádua Dias, CP 9, 13418-900, Piracicaba, SP. E-mail: vilela@esalq.usp.br; <sup>2</sup>Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal, R. das Flores, 740, B. Labienópolis, 17400-000, Garça, SP. E-mail: danillo@hotmail.com; <sup>3</sup>Depto. Técnico de Pesquisa e Desenvolvimento Iharabrás Ind. Químicas, Sorocaba, SP. E-mail: fernanda@ihara.com.br. Biocide effect of Basamid in different modalities of application in tomato on diseases control.

O produto Dazomet (Basamid) é um biocida que visa a desinfecção e desinfestação do solo para posterior semeadura ou introdução de plantas que, livres dos agentes nocivos eliminados pela ação do produto, podem se desenvolver melhor. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito do tratamento no solo em diferentes modalidades de aplicação sobre a altura de plantas de tomate e sua sanidade em relação à Mancha de *Alternaria* (*Alternaria solani*). Foram testadas diferentes dosagens e modalidades de aplicação. Quando as modalidades de aplicação foram testadas três modalidades; sistema de aplicação com uso de mulch, aplicação sem uso do mulch realizando a compactação da superfície do solo, aplicação sem uso de mulch. Após aplicação dos tratamentos e do período necessário para a atividade dos mesmos foi realizado o transplante de mudas. Foram avaliados a severidade de mancha de *alternaria* nas folhas.

396

**Efeito do biocida Basamid (980 MG) em diferentes modalidades de aplicação em plantas de cebola através do controle *Botrytis squamosa*.** Vilela, CM<sup>1</sup>; Almeida, DDB<sup>2</sup>; Juliatti, FCa<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Av. Pádua Dias, CP 9, 13418-900, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: vilela@esalq.usp.br; <sup>2</sup>Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal, R. das Flores, 740, B. Labienópolis, 17400000, Garça, SP, Brasil. E-mail: danillo@hotmail.com; <sup>3</sup>Depto. Técnico de Pesquisa e Desenvolvimento Iharabrás Ind. Químicas, Sorocaba, SP, Brasil. E-mail: fernanda@ihara.com.br. Biocide effect of Basamid in different modalities of application in onion on *Botrytis squamosa* control.

O produto Dazomet (Basamid) é um biocida que visa à desinfecção e desinfestação do solo para posterior semeadura ou introdução de plantas que, livres dos agentes nocivos eliminados pela ação do produto, podem se desenvolver melhor. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito do tratamento no solo em diferentes modalidades de aplicação sobre a altura de plantas de cebola e sua sanidade em relação a Queima das pontas (*Botrytis squamosa*). Foram testadas diferentes dosagens e modalidades de aplicação. Quando as modalidades de aplicação foram testadas três modalidades; sistema de aplicação com uso de mulch, aplicação sem uso do mulch realizando a compactação da superfície do solo, aplicação sem uso de mulch. Após aplicação dos tratamentos e do período necessário para a atividade dos mesmos foi realizado o transplante de mudas. Foi avaliada a incidência de doenças foliares.

398

**Teste de fungicidas in vitro para controle do *Plenodomus destruens* em batata-doce.** Silva, GA<sup>1</sup>; Carvalho, CM<sup>1</sup>; Resende, FC<sup>1</sup>; Monteiro, JG<sup>1</sup>; Machini, WDB<sup>1</sup>; Silva, JBC<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Estagiários de Agronomia/ <sup>2</sup>Pesquisador - Embrapa Hortaliças, CP 218, CEP 70359-970 Brasília-DF, Brasil. E-mail: gabriellaandrino@yahoo.com.br. Tests of fungicides for control of *Plenodomus destruens* in sweet potato.

O fungo *Plenodomus destruens* causa severos danos em plantações de batata doce provocando uma baixa produção. Objetivando-se então encontrar fungicidas que possam controlar o fungo, já que não há fungicidas específicos no mercado para batata doce, testaram-se três o Amistar WG, o Comet, e o Derosal 500 SC, em diferentes dosagens que foram inoculadas em meio de cultura tipo BDA, em seguida inoculou-se o fungo nos meios avaliou-se o crescimento ou não do fungo. Os fungicidas que impediram o crescimento do fungo em todas as dosagens foram o Comet e o Derosal SC, o Amistar em duas das dosagens permitiu o crescimento do fungo. O bom resultado dos testes não corresponde a uma indicação de uso.