



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA
Instituto Agrônômico - Campinas, SP
7 a 9 de Fevereiro de 2017

EFEITO DA TERMOTERAPIA E ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO NA QUALIDADE SANITÁRIA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE PIMENTÃO INFECTADAS POR *Colletotrichum* sp./Effect of thermotherapy and clove essential oil on sanitary and physiological quality of pepper seeds infected by *Colletotrichum* sp. D.M. NASCIMENTO; P.L. SANTOS; A.Z. KRONKA. UNESP, Câmpus de Botucatu. daniele_ocz@hotmail.com.

A transmissibilidade de *Colletotrichum* sp. via sementes de pimentão evidencia a importância do uso de sementes isentas deste fungo. Neste trabalho, avaliou-se o efeito da termoterapia (imersão em água a 55°C/10 min) e do tratamento com óleo essencial de cravo (imersão em solução de água + Tween 20, a 0,25% do óleo essencial), isolados e associados sobre a incidência de *Colletotrichum* sp. e a qualidade fisiológica de sementes de pimentão. Quando em associação, o tratamento térmico foi seguido da embebição em óleo essencial. Avaliaram-se a porcentagem de sementes infectadas com o fungo (*blotter test*) e a germinação (em rolo de papel), contabilizando-se as plântulas normais aos 14 dias. Duas testemunhas foram incluídas (sementes inoculadas e não inoculadas, ambas não tratadas). Os tratamentos eliminaram em 100% o patógeno das sementes, contudo, a termoterapia e sua associação com o óleo essencial foram prejudiciais à germinação das sementes. O emprego do óleo essencial de cravo a 0,25% resultou em controle do *Colletotrichum* sp. e proporcionou alta germinação das sementes (96%), constituindo uma alternativa potencial de tratamento de sementes de pimentão para controle deste patógeno.