

Distribuição dos grupos de compatibilidade A1 e A2 de *Phytophthora infestans* nas regiões Sul e Sudeste do Brasil / Mating type distribution of *Phytophthora infestans* in the South and Southeast regions of Brazil. S. Zanotta¹; J.G. Tofoli¹; F.J.S. Salas¹; I.M.L. Terçariol¹; R.J. Domingues¹; J.T. Ferrari¹; E.B. Rivas¹; S.S. Prado²; G.A.C. Silva¹; C.S. Marciano; R. Harakava¹. ¹Instituto Biológico – Av. Cons. Rodrigues Alves, 1252, 04014-002, São Paulo/SP; ²EMBRAPA Meio Ambiente. E-mail: sa_zanotta@terra.com.br

A requeima, causada por *Phytophthora infestans* (Straminipila, Oomycota), é a doença mais destrutiva nas culturas de batata e tomate, podendo comprometer a produção em poucos dias. O patógeno é um organismo heterotático, com dois grupos de compatibilidade A1 e A2, e reprodução assexuada ou sexuada, quando há o encontro de cepas compatíveis, A1 e A2, pelo contato de gametângios com a consequente formação de oósporos. Este trabalho teve como o objetivo monitorar a ocorrência de *P. infestans*, quanto ao grupo de compatibilidade, em áreas produtoras de batata e tomate das regiões Sul e Sudeste do Brasil. Foram coletadas 31 amostras nos estados de São Paulo, Paraná e Minas Gerais, durante 2015. As amostras foram colocadas em câmara úmida a 16°C com fotoperíodo de 12 h e, após cinco dias, foram observados os sinais do patógeno ao microscópio estereoscópico e óptico. A partir destas amostras foram realizados isolamentos em meio de cultura V8 com a adição de antibióticos e fungicidas. Para a identificação do grupo de compatibilidade de *P. infestans*, DNA total foi extraído das 31 amostras, submetidos a PCR com os iniciadores W16-1 (5'-AACACGCACAAGGCATATAAATGTA -3') e W16-2 (5'- GCGTAATGTAGCGTAACAGCTCTC -3') e sequenciados. Trinta isolados de batata e tomate foram pertencentes ao grupo de compatibilidade A1, enquanto que o grupo de compatibilidade A2 foi detectado em apenas uma amostra de tomateiro proveniente do Estado de São Paulo. Apoio: CAPES

Palavras chave:Straminipila