

Resumo

200 - VALIDAÇÃO PRELIMINAR DE MARCADORES DE RESISTÊNCIA A FERRUGEM MARROM (*Puccinia melanocephala*) PARA A FERRUGEM LARANJA (*P. kuehni*) DA CANA-DE-AÇUCAR / Validation of markers to sugarcane rust resistance to orange rust. H.E.SAWAZAKI¹; D.M. SIQUEIRA⁵; C.R.N.C.B. GONÇALVES², L.A.N.de SÁ³, D.N.M. FERREIRA⁴, V.L.P. POLEZ⁴, R.F.A. VEIGA¹. ¹IAC-APTA, CP28, 13012-970, Campinas, SP. ²CTC, Piracicaba, SP. ³EMBRAPA-Jaguariuna, SP. ⁴EMBRAPA-Rec. Gen. Biotecnologia, Brasília- DF. ⁵bolsista.

Tendo ambas ferrugens marrom e laranja etiologia e sintomas semelhantes, devido a existência de diversos marcadores de resistência para ferrugem marrom ligados ao gene maior Brul e o relato de resistência deste gene a diversos isolados de fungo, testes preliminares de PCR com os iniciadores relacionados a estes marcadores, foram realizados para validação de resistência a ferrugem laranja, em variedades relatadas como resistentes e susceptíveis. Foram desenvolvidos nove pares de iniciadores das regiões mais conservadas de regiões de genomas de plantas de cana-de-açúcar conhecidas pela literatura como sendo de marcadores para resistência a ferrugem marrom. Dentre cinco iniciadores já testados, encontrou-se um par de iniciadores derivado do acesso do Genbank do Probe pSB1565 que amplificou o fragmento esperado de 574 pb apenas nas variedades supostamente resistentes, como SP803280, SP911049, SP832847, SP813250, RB92579 e RB855453, assim como nas de suposta resistência intermediária como SP791011, RB867115, não sendo detectada a amplificação nas variedades conhecidas como susceptíveis SP891115 e RB72454.

<< [voltar](#)