

MEL-021

Os genes de resistência à ferrugem asiática da soja, *Rpp2* e *Rpp4*, apresentam efeitos não-aditivos quando acumulados em uma variedade. Nogueira LM¹, Passionotto ALL¹, Silva DCG¹, Santos JVM¹, Arias CAA¹, Abdelnoor RV¹, Yamanaka N².
¹Embrapa-Soja, ²JIRCAS. E-mail: livianogue@hotmail.com. *Rpp2* and *Rpp4*, genes for resistance to Asian soybean rust, present non-addictive effects when accumulated in one variety.

Este trabalho teve como objetivo avaliar a utilização de marcadores SSR na seleção assistida de linhas segregantes para os genes *Rpp2* e *Rpp4*, que conferem resistência à ferrugem asiática da soja (FAS). Com o intuito de estabelecer combinações genotípicas correlacionadas ao fenótipo de resistência, uma população F_{2,3}, derivada do cruzamento dos genótipos PI 417125 (*Rpp2Rpp2rpp4rpp4*) e PI 459025 (*rpp2rpp2Rpp4Rpp4*), foi avaliada fenotipicamente quanto a seis caracteres relacionados à resistência à ferrugem, e genotipicamente, quanto a marcadores SSR flanqueando os genes de resistência. Observou-se uma segregação de 15 resistentes para um suscetível, em conformidade com o esperado para dois genes dominantes, com dois alelos cada, sob interação duplo-dominante. O acúmulo dos genes *Rpp2* e *Rpp4* em um único genótipo não contribuiu para o aumento da resistência à FAS, mas sim para o aumento de sua solidez. Assim, a seleção fenotípica de genes múltiplos demonstrou não ser efetiva, tornando o uso de marcadores moleculares indispensável para o melhoramento de variedades com resistência mais duradoura à ferrugem asiática. Apoio Financeiro: EMBRAPA e JIRCAS.