

1 **Seleção de genótipos de tomateiro com elevados teores de zingibereno,**  
2 **resistentes a *Tuta absoluta***

3  
4 **Flávia Cristina Panizzon Diniz<sup>1</sup>; Luana de Souza Marinke<sup>1</sup>; Juliano Tadeu Vilela**  
5 **de Resende<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>UEL – Universidade Estadual de Londrina. Rodovia Celso Garcia Cid, PR-445, Km 380, CEP: 86057-  
8 970, Londrina – PR, flaviapanizzon@hotmail.com, luannamarinke@gmail.com, jvresende@uel.br.

9  
10 **RESUMO**

11  
12 A introgessão de genes de resistência de espécies silvestres, em genótipos comerciais é o  
13 recurso com maior eficácia quando diz respeito ao manejo integrado de pragas. Substâncias  
14 químicas excretadas por tricomas glandulares nos folíolos foram identificadas no acesso  
15 silvestre *S. habrochaites* var. *hirsutum* PI-127826. Substancia chamada de zingibereno  
16 (ZGB) que apresenta altos níveis de repelência á resistentes a artrópodes-praga.  
17 Objetivou-se selecionar genótipos para teores contrastantes de ZGB na população  
18 segregante F<sub>2</sub>RC<sub>3</sub> do cruzamento interespecífico entre a cultivar comercial ‘Redenção’ e  
19 o acesso *S. habrochaites* var. *hirsutum*, com elevados teores de ZGB e resistentes a *Tuta*  
20 *absoluta*, a traça do tomateiro. Foi determinado o teor do aleloquímico ZGB nos  
21 folíolos dos genótipos avançados e, posteriormente, realizados bioensaios de resistência  
22 à *T. absoluta* em casa de vegetação. Conforme avaliações foram selecionados cinco  
23 genótipos com alto teor, além do parental silvestre e três com baixo teor de ZGB e o  
24 ‘Redenção’. Para a traça do tomateiro, apresentou diferença significativa entre os  
25 genótipos de alto e baixo conteúdo do aleloquímico. Genótipos com teor baixo de ZGB  
26 obtiveram maiores médias de lesões quando comparados aos genótipos de alto. Houve  
27 correlação negativa e significativa a 5% entre os teores médios de ZGB dos genótipos  
28 avaliados e a variável lesões nos folíolos atacados pela praga. Indicando que quanto  
29 maior os níveis de ZGB, menor é a área foliar consumida pelas lagartas, havendo  
30 resistência por antibiose e/ou antixenose.

31  
32 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum habrochaites* var. *hirsutum*, aleloquímico,  
33 zingibereno, retrocruzamento.