

## Expressão histoquímica de ligninas e fenóis na interação *Puccinia triticina* – *Triticum aestivum*

Vitória Floss da Veiga<sup>1</sup>, Mariana Biff<sup>2</sup>, Sandra Patussi Brammer<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, bolsista do CNPq/Pibic na Embrapa Trigo. <sup>2</sup> Engenheira-agrônoma, Passo Fundo, RS, bolsista de apoio técnico do CNPq na Embrapa Trigo. <sup>3</sup> Pesquisadora da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, orientadora.

**Resumo** - A ferrugem-da-folha, causada pelo fungo *Puccinia triticina*, é uma das principais doenças que acometem a lavoura de trigo. Os uredósporos do fungo, instalam-se e ocupam a região do mesófilo, causando estresse nas plantas. A interação patógeno-hospedeiro acarreta a síntese de metabólitos secundários como forma de defesa da planta. O objetivo do trabalho foi correlacionar a presença de lignina e compostos fenólicos não estruturais (fenóis) na interação ferrugem-da-folha x trigo em plantas resistente e suscetível, por análise histoquímica. As cultivares Toropi (resistente) e IAC 13-Lorena (suscetível) foram inoculadas com uma mistura de raças de *P. triticina*. A análise histoquímica foi realizada utilizando folhas bandeira na fase de espigamento do trigo, coletadas em quatro tempos após a inoculação: 0h, 24h, 48h e 72h. Os corantes utilizados foram: floroglucina, para detecção de lignina e cloreto férrico, para os fenóis. Os cortes histológicos foram analisados por microscopia óptica. As análises foram comparativas frente ao tempo de reação, usando os seguintes critérios: (=) semelhante, (\*) fraco, (\*\*) médio e (\*\*\*) forte. Os resultados evidenciaram a presença e intensidades diferenciadas para lignina e fenóis em ambas as cultivares. Na cultivar Toropi tanto para lignina quanto para fenóis, houve maior intensidade na coloração quando comparado com IAC 13-Lorena. Diante do que foi evidenciado, serão necessários novos estudos com outros intervalos pós-inoculação, a fim de elucidar o momento de maior síntese dos metabólitos frente à resistência/suscetibilidade à ferrugem-da-folha nas plantas de trigo.

**Termos para indexação:** ferrugem-da-folha, trigo, floroglucina, cloreto férrico.