

Temperatura de Flores e SÍliquas de Canola (*Brassica napus* L.) Durante Ocorrência de Geadas

Samuel Kovalski¹; Genei Antonio Dalmago²; Arno Bernardo Heldwein³; Jorge Alberto de Gouvêa⁴; Gilberto Rocca da Cunha⁵; Elizandro Fochesato⁶; Daniele Gutterres Pinto⁷; Matheus Boni Vicari⁸

¹Eng. Agrônomo, Mestrando em Engenharia Agrícola - UFSM. Bolsista CAPES.

²Pesquisador da Embrapa Trigo. Bolsista PQ2 CNPq. Orientador. ³Eng. Agrônomo, Dr., Professor - UFSM. Bolsista PQ1C CNPq. ⁴Pesquisador da Embrapa Trigo. ⁵Pesquisador da Embrapa Trigo. Bolsista DT2 CNPq. ⁶Eng. Agrônomo, Mestrando em Fitotecnia - UFRGS. Bolsista FAPERGS.

⁷Eng. Agrônoma, Mestranda em Fitotecnia - UFRGS. Bolsista CNPq. ⁸Eng. Ambiental, Mestrando em Sensoriamento Remoto - UFRGS. Bolsista CAPES.

No florescimento e enchimento de grãos a ocorrência de geadas pode provocar o abortamento de flores e síliquas de canola e provocar retenção de clorofila e morte dos grãos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi determinar e analisar valores de temperatura de flores e síliquas antes da ocorrência de geada e durante a ocorrência de geada. Para isso, a temperatura de síliquas e flores foi medida com termopares de 0,15 mm de diâmetro, instalados dentro das síliquas, inseridos próximo a base de inserção da síliqua com o pedúnculo e nas flores foram instalados em contato com o ovário. Os dados de temperatura foram coletados a cada 30 segundos e foi feita a média a cada 5 minutos. A avaliação da temperatura do ar e das estruturas reprodutivas ocorreu no dia 27/08/2014 (antes da ocorrência de geada) e no dia 28/08/2014 (durante a ocorrência de geada). No dia 27/08 a temperatura do ar mais elevada próximo às estruturas reprodutivas foi de 15,04°C (15h:55), enquanto a temperatura de flores mais elevada foi de 15,17°C (15h:10) e de síliquas foi de 15,90°C (15h:20). Logo após o anoitecer, as 22h:00 a temperatura do ar, das flores e de síliquas foi de 1,8°C, 2,26°C e 2,14°C, respectivamente. Na mesma noite (dia 28/08), as 06h50, foi registrada a temperatura mínima do ar, com valor de -0,39°C, enquanto a temperatura mínima para flores foi -0,21°C (06h:50) e para as síliquas foi -0,23°C (06:50). Na sequência, durante o dia 28/08, a temperatura máxima do ar foi de 17,97°C as 15h:05, para as flores foi 18,24°C (15h:00) e para síliquas 18,29°C (14h:55). Com isso, verificou-se que a temperatura do ar foi ligeiramente mais baixa que a temperatura das flores e síliquas durante a geada. Porém, a temperatura das estruturas reprodutivas é semelhante.

Palavras chave: termopar, temperatura do ar, frio

Apoio: CAPES, CNPq, Embrapa, UFSM