

Els cops de calor perjudiquen el rendiment del blat especialment durant la floració

Al mateix temps poden millorar-ne la resiliència, segons un estudi de la UdL i Agrotecnio

Les onades de calor durant la floració perjudiquen especialment el rendiment del blat. Malgrat això, aquesta circumstància pot millorar la resiliència del cultiu davant d'un segon episodi d'estrès tèrmic que tingui lloc durant la mateixa temporada, ja que activa mecanismes de protecció en la planta. Així ho assenyala una recerca de la Universitat de Lleida (UdL) i d'Agrotecnio, publicat a la revista *Journal of Experimental Botany* [<https://academic.oup.com/jxb>].

L'equip ha estudiat la plasticitat de les respostes al rendiment amb dos varietats de blat diferents durant dos temporades de creixement. La simulació dels cops de calor s'ha fet amb tendes transparents que provocaven un increment de la temperatura diürna per efecte hivernacle. Els resultats mostren que els episodis de calor previs a la floració afecten principalment el nombre total de grans produïts, mentre que les onades posteriors tenen un major impacte sobre el pes dels grans.

L'estudi també ha posat de relleu que les plantes que experimenten un primer cop de calor abans de la floració mostren una menor afectació davant d'una segona per l'anomenada memòria fisiològica (*priming*). "Fins on sabem, aquesta és la primera evidència d'aquest tipus d'interacció antagonista entre onades de calor successives en cultius de camp", assenyala la catedràtica de la UdL i investigadora d'Agrotecnio, Roxana Savin.

Tot i que l'estudi se centra en el blat, "aquest tipus de resposta podria ser rellevant també en altres cereals de clima temperat, com l'ordi, la civada o el sègol", explica el professor de Recerca ICREA a la UdL i principal autor de l'estudi, Gustavo A. Slafer. "No obstant això, els llindars de temperatura i la resposta a la calor poden variar entre espècies", recorda.

Text: Comunicació Agrotecnio / Premsa UdL

Més informació:

[Article](#) *Heat waves at pre-anthesis, post-anthesis, and sequentially across both stages on wheat yield under field conditions* [

https://watermark02.silverchair.com/erag466.pdf?token=AQECAHi208BE49Ooan9kKhW_Ercy7Dm3ZL_9Cf3qfK/]

[Notícia Agrotecnio](#) [

<https://agrotecnio.org/els-cops-de-calor-durant-la-floracio-penalitzen-el-rendiment-del-blat-pero-poden-augmenta>]



