

Effets de modifications du génome D et d'un choc osmotique sur les paramètres hydriques et sur le comportement stomatique de *Triticum aestivum* cv. « Chinese Spring »



L'analyse du comportement stomatique et hydrique d'aneuploïdes du blé tendre (*Triticum aestivum*) cv. « Chinese Spring » montre que l'absence de certains chromosomes ou bras de chromosomes entraîne une diminution de la potentialité d'ouverture des stomates, soit, pour le génome D, les bras de chromosomes 2DL, 2DS, 3DL, 3DS, 4DS, 6DS, 7DS et probablement aussi 1DL. Les chromosomes 7A et 7B sont capables de compenser l'effet du chromosome 7D ; les chromosomes 2B, 3B, 4B, 5B interviennent également dans l'expression du caractère étudié. Il apparaît donc que le déterminisme génétique des mécanismes d'ouverture stomatique est complexe. Enfin, il n'est pas retrouvé trace du comportement stomatique particulier d'*Aegilops squarrosa* ni chez « Chinese Spring », ni chez les aneuploïdes. The analysis of stomatal movement in D-genome aneuploids of *Triticum aestivum* cv. "Chinese Spring" showed that 2DL, 2DS, 3DL, 3DS, 4DS, 6DS, 7DS and probably 1DL were necessary for stomata to open fully. Chromosomes 7A and 7B had the same effect as 7D. Chromosomes 2B, 3B, 4B and 5B were also implicated in the expression of this function. Thus, the genetic behaviour of stomatal aperture appeared to be very complicated. Finally, the specific

stomatal behaviour of *Aegilops squarrosa* was not found either in wheat or in aneuploids.

Auteurs du document : Coudret, A., Cauderon, Y.

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, AEGILOPS SQUARROSA L.; TRITICUM TAUSCHII COSS; ANALYSE ANEUPLOÏDE; LIGNEE NULLISOMIQUE; NULLI TETRASOMIQUE; DITELOSOMIQUE, *triticum aestivum*, blé tendre, céréale, stomate, eau, stress hydrique, expression des gènes

Date : 1984

Format : text/xml

Source : Agronomie 1 (4), 37-46. (1984)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/B1F42D20-E685-49E9-99EA-F8653D0DFBCC>
<http://prodinra.inra.fr/record/25736>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effets-de-modifications-du-genome-d-et-d-un-choc-osmotique-sur-les-parametres-hydriques-et-sur-le-co0>

Evaluer cette notice: