

(https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img__1280x768__image_scale__crop_main/public/media/images/arton6614.png?itok=ljMhGmm4)

Evolution des chromosomes sexuels de plantes

Publié le 2 novembre 2018

Une équipe du LBBE vient de publier dans {Nature Plants} un article sur les chromosomes sexuels de plantes. Cet article montre que chez Silene latifolia (le compagnon blanc), une plante avec des chromosomes XY, un mécanisme de compensation de dosage sur le X a évolué suite à la dégénérescence du Y. Une sur-expression du chromosome X hérité de la mère chez les fils, probablement via des modifications épigénétiques, permet de rétablir un dosage correct des gènes des chromosomes sexuels. Les détails moléculaires de ce mécanisme restent à élucider.

Voir Muyle A, Zemp N, Fruchard C, ..., Picard F, Widmer A, Marais GAB. Genomic imprinting mediates dosage compensation in a young plant XY system. Nat Plants. 2018 Sep;4(9):677-680.
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30104649

et une News&Views sur cet article dans le même numéro:
https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30104648

contact: gabriel.marais@univ-lyon1.fr