



(https://lbbe.univ-lyon1.fr/sites/default/files/styles/img_1280x768_image_scale_crop_main/public/media/images/arton6614.png?itok=JjMhGmm4)

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