



CONFÉRENCE

Vendredi 28 septembre 2018
à 20h précises

Amphithéâtre Maresquelle - Institut de Botanique
28, rue Goethe à STRASBOURG

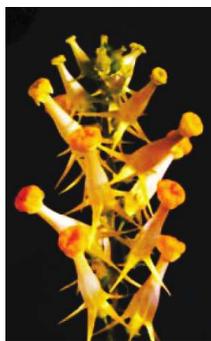
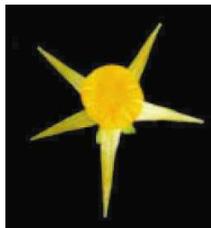
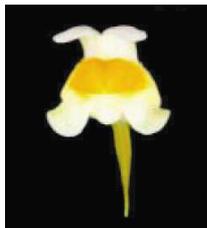
La mémoire des formes et des couleurs chez les plantes

Par M. Todd BLEVINS

Chargé de recherches CNRS,
IBMP Université de Strasbourg

La Linaire commune (*Linaria vulgaris*), a de nombreuses tiges avec des feuilles alternes étroites et velues. Les fleurs jaunes et orange sont groupées au sommet de la tige. D'autre part on peut observer des populations de Linaires, bien identifiées par leurs caractères biologiques (port, tige, feuilles), mais dont les fleurs ont perdu leur forme originelle. Dès le XVIIIème siècle, Linné les a qualifiées de Linaire monstrueuse (*Linaria vulgaris f. peloria*). La pérennité de ce type de Linaire est assurée par reproduction sexuée. On pourrait qualifier la *Linaria* monstrueuse de « mutante ». En fait, aucune différence avec *Linaria vulgaris* n'est observée au niveau de la séquence d'ADN.

Alors, de quoi s'agit-il ?



Linaria vulgaris *Linaria vulgaris*
f. peloria

Arabidopsis thaliana

Au laboratoire, on observe des transformations similaires et transmissibles au cours des générations chez l'Arabette (*Arabidopsis thaliana*). L'analyse moléculaire montre que des modifications autres que la mutation des bases de l'ADN sont à l'origine de ces plantes « monstrueuses ».