

# GÉNÉTIQUE ET ÉVOLUTION

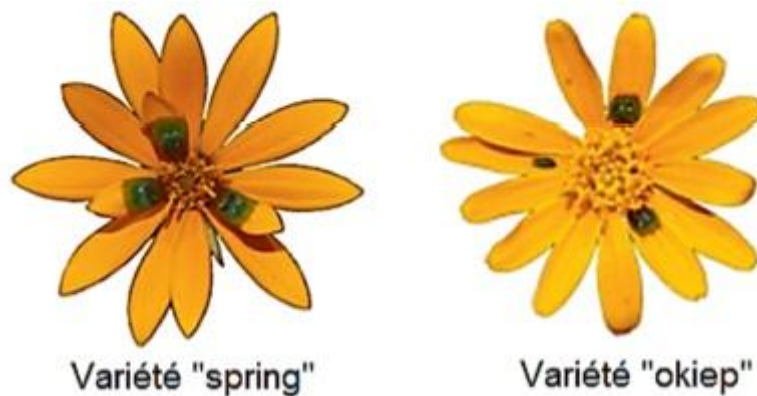
La plante de l'espèce *Gorteria diffusa* possède des inflorescences présentant une grande variété d'ornementation selon les individus.

On étudie deux variétés, la forme « okiep » et la forme « spring ».

Chez cette espèce la reproduction se fait par pollinisation croisée (le pollen d'une inflorescence doit se déposer sur une autre inflorescence).

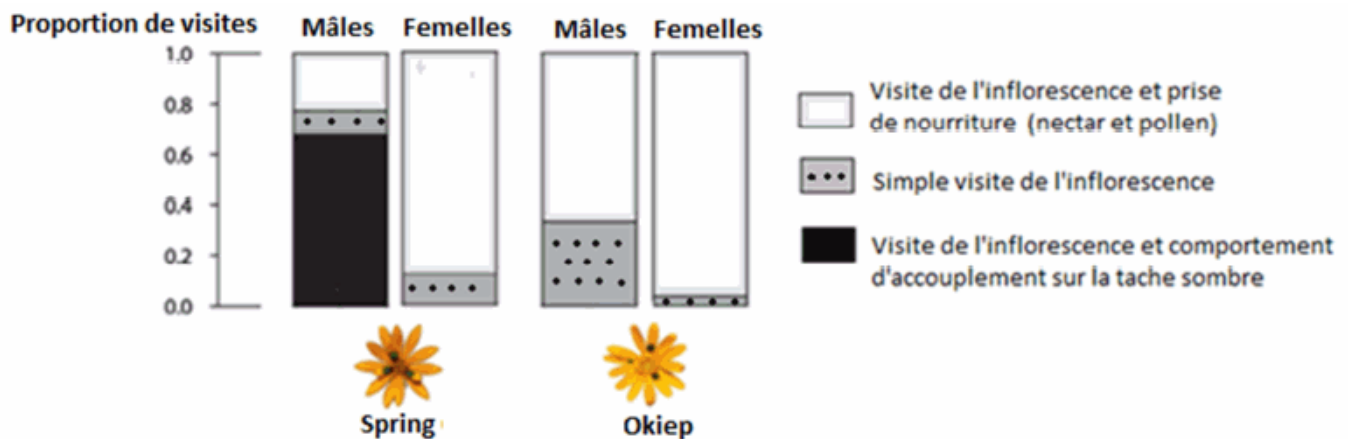
À partir de la seule exploitation des documents, expliquer comment la variété « spring » a une plus grande efficacité de reproduction que la variété « okiep ».

**Document 1** : Les inflorescences des deux variétés de *Gorteria diffusa*.



**Document 2** : Visite des fleurs par les insectes de l'espèce *Megapalpus capensis*.

**Document 2a** : Insecte mâle de l'espèce *Megapalpus capensis* visitant une fleur de la variété « spring ».



D'après Allan G. Ellis et Steven D. Johnson, 2010

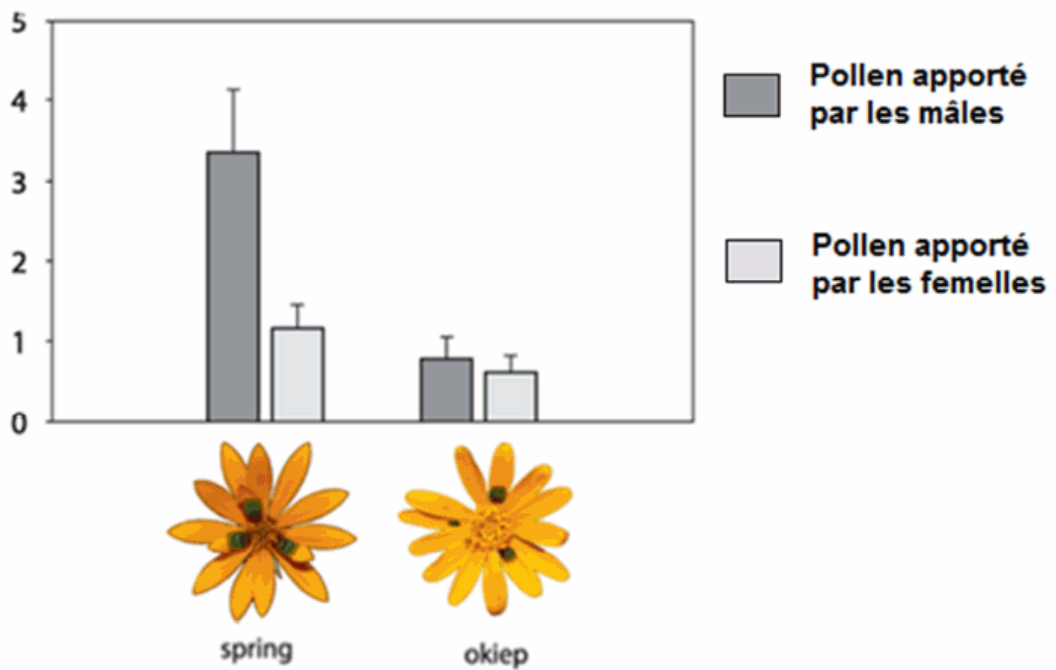
**Document 2b** : Type de visites des inflorescences par les mâles ou femelles de l'insecte *Megapalpus capensis*.



D'après Allan G. Ellis et Steven D. Johnson, 2010

**Document 3 : Nombre d'inflorescences recevant du pollen exporté d'une autre inflorescence par les mâles ou femelles de *Megapalpus capensis*.**

Nombre d'inflorescences recevant du pollen apporté par l'insecte



D'après Allan G. Ellis et Steven D. Johnson, 2010