

Collection d'*Arabidopsis thaliana*

Une plante anodine devenue “plante modèle”

Arabidopsis thaliana est une espèce végétale étudiée dans le monde entier dont le génome est 4 fois plus petit que celui du riz et 20 fois plus petit que celui du maïs. Cette plante est peu encombrante et donne de nombreuses graines. Cette collection a une vocation essentiellement scientifique.

- Unité de recherche Génétique et amélioration des plantes, Centre INRA de Versailles-Grignon

Matériel conservé : plus de 400 populations naturelles d'origine géographique différente et les plantes issues du croisement de quelques populations.

Principal mode de conservation : les plantes sont cultivées en condition standard, en serre. Les populations naturelles ont évolué pour adapter leur comportement à des conditions environnementales variées : c'est ce que les scientifiques étudient. Le croisement de plantes issues de différentes populations et l'étude de leur descendance permet de comprendre des mécanismes biologiques complexes, tel que la tolérance aux stress de l'environnement.

Principaux utilisateurs : communauté scientifique nationale et internationale.