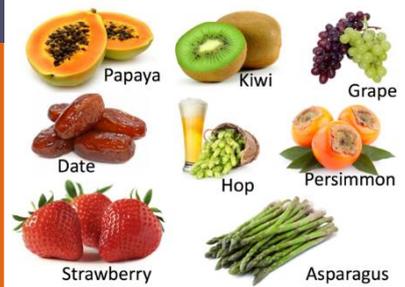


Sexage des plantes

Sexage précoce des plantes cultivées dioïques



RÉFÉRENCE

SEX PLANT DETECTOR [D01968]

MOTS-CLÉS

SEXE / PLANTE / AGRONOMIE



APPLICATIONS

- Sexage des plantes cultivées dioïques



MARCHÉS CIBLES

- Agriculture

Technology readiness level

TRL 3 → TRL 6 en 2019



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Méthodologie / Savoir-faire



LABORATOIRE

Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive de Lyon (LBBE)

UCBL, HCL, VetAgro, INRIA/ Université de Lyon

DESCRIPTION

Une méthodologie statistique sur la transmission des allèles des parents à la première génération (F1) permet d'identifier des gènes liés au sexe. Ces gènes peuvent ensuite être utilisés comme biomarqueurs génétiques pour sexer des individus.

Sachant que 20% des plantes cultivées sont dioïques (c'est-à-dire avec des sexes séparés), et que chez ces plantes, un seul sexe est généralement utile d'un point de vue agronomique, la technologie proposée s'annonce d'un intérêt majeur sur le volet agro-économique. Par exemple, seules les femelles palmier-dattier produisent des dattes, et le démarrage d'une nouvelle palmeraie exige un délai de 7 ans après la plantation des palmiers afin qu'ils atteignent leur maturité sexuelle et qu'il soit possible de distinguer sans ambiguïté les arbres mâles et femelles. 50% des arbres (mâles) sont alors abattus avec des pertes importantes.

Le sexage précoce des plantes permettrait de sexer très tôt et de ne cultiver que les plantules d'intérêt (économie de ressource eau/nutriment, terrain, main d'œuvre...).

AVANTAGES COMPÉTITIFS

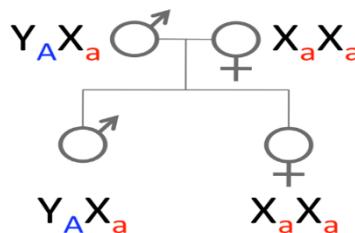
- Gain de temps : méthode statistique qui permet d'identifier des biomarqueurs du sexe des plantes
- Gain financier : économie de développement (eau, nutriments, main d'œuvre)

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve de concept sur différentes plantes dioïques sauvages et cultivées

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels pour identifier les plantes pour lesquelles le sexage précoce permettrait de faire des économies de développement.



CONTACTEZ-NOUS

Christine DUARTE

+33(0)4 26 23 56 77

Christine.duarte@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE:
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE