Assistant Ingénieur(e) en transgenèse et édition du génome du riz Africain

MOT CLES : Culture *in vitro*, CRISPR-Cas9, *Oryza glaberrima*

DUREE : 6 mois, renouvelable 4 mois

MODALITES DE CANDIDATURE
Les candidatures (CV + lettre de motivation) doivent être adressées avant le 24 Janvier 2021 par courriel à Florence.auguy@ird.fr, Stephane.jouannic@ird.fr et antony.champion@ird.fr

Prise de fonction en Mars 2021.

CONTEXTE & MISSIONS
Au cours des dernières années, plusieurs campagnes de phénotypage d'une collection d'accessions de riz africain *Oryza glaberrima* couplées à des analyses GWAS ont été menées au sein de l'IRD pour identifier les déterminants génétiques associés par exemple à l'architecture paniculaire et à la résistance au virus RYMV. Plusieurs associations ont d'ores et déjà été mises en évidence et nécessitent le développement de nouvelles stratégies permettant de valider des gènes candidats. Une approche perte-de-fonction *via* l'édition du génome par CRISPR-Cas9 permettrait d'appuyer des analyses fonctionnelles chez *O. glaberrima*. Si la transformation génétique et l'édition du riz asiatique sont maitrisées au sein de l'unité, celles d'*O. glaberima* nécessitent d'être optimisées.

Dans le cadre de ce projet, la personne recrutée aura pour mission de 1) optimiser la transformation d'*O. glaberrima* et 2) générer les premiers mutants édités. Ce CDD s'appuiera sur des travaux préliminaires portant sur la transformation par Agrobactérium de différentes variétés de riz Africain.

La personne recrutée travaillera au sein de la plateforme Genetrop et des unités de recherche DIADE et PHYM de l'IRD sur Montpellier.

COMPETENCES
- Maitrise de la transformation génétique des céréales et une expérience dans l'édition des génomes par CRISPR CAS9 serait un plus.
- Des compétences dans les domaines de la biologie végétale et la biologie moléculaire
- Aptitude au travail en équipe et à communiquer
- Bon sens de l'organisation, rigueur et méthode.
- Transférer son savoir-faire

FORMATION
Licence Pro.