

Pour de plus amples informations, veuillez s'il vous plaît contacter :
La Représentation de l'ICRISAT au Niger, Harobanda, route de Torodi, BP 12404
Niamey, Niger, Tel : +227 20315656/20722626 et prendre attache avec

Dr Hamidou Falalou (h.falalou@cgiar.org)



Décryptage des secrets du mil : une percée scientifique majeure avec des chercheurs de l'ICRISAT au Niger

Niamey, Niger (19 Octobre 2017) — Le séquençage du génome du mil vient d'être réalisé par un consortium international d'institutions de recherches agronomiques comprenant l'Institut international de recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides (ICRISAT) et d'autres centres basés en Chine et en France. Deux chercheurs de **l'ICRISAT - Niger**, **Dr Tom Hash** (retraité de nationalité américaine) et **Dr Falalou Hamidou** (de nationalité nigérienne) font partie de l'équipe internationale ayant décrypté le génome du mil. Les résultats de leurs travaux ont été publiés le 18 septembre 2017 dans la revue **Nature**

Biotechnology <http://ceg.icrisat.org/ipmgsc/>.

Ces travaux ont permis à l'équipe de chercheurs de retracer l'origine de la domestication du mil datant de plus de 4500 ans aux frontières du **Niger et du Mali**. Ce décryptage du génome du mil constitue une ressource pour la recherche agronomique lui permettant une meilleure compréhension de la variation des caractères génétiques du mil.

L'étude a permis d'identifier les gènes spécifiques associés à des caractères agronomiques importants tels le rendement grains, la biomasse en tiges et feuilles ainsi que la tolérance exceptionnelle du mil face aux fortes températures et à la sécheresse. L'ensemble de ces découvertes constitue une avancée majeure pour accélérer la création de variétés plus intelligentes face au climat, alliant production et adaptabilité au bénéfice des agriculteurs et éleveurs du Sahel et du Niger en particulier.

Référence de l'article (accès libre en ligne)

Rajeev k. Varshney et al. Pearl millet genome sequence provides a resource to improve agronomic traits in arid environments, *Nature Biotechnology*, 18 Septembre 2017,
<http://www.nature.com/articles/nbt.3943>