

Projet d'étude comparative de la biologie des graines des rôniers africains, *Borassus aethiopum* et *Borassus akeassii*, en vue de leur gestion durable

Thierry BEULÉ^{1,2*}, Stéphane DUSSERT³, Herrol WOLO^{4**}, Jean Luc VERDEIL^{5,6}, Myriam COLLIN³, Virginie VAISSAYRE³, Fabienne MORCILLO^{1,2}, Valère SALAKO⁷, Amadé OUEDRAOGO⁸ et Kifouli ADEOTI⁴

¹CIRAD, UMR DIADE, F-34398 Montpellier, France

²DIADE, Univ Montpellier, IRD, Montpellier, France

³IRD, Univ. Montpellier, DIADE, Montpellier, France

⁴Université d'Abomey-Calavi, FAST, BDEP, LAMITA, Cotonou, Bénin

⁵CIRAD, UMR AGAP, Montpellier, France

⁶AGAP, Univ Montpellier, CIRAD, INRAE, Montpellier SupAgro, Montpellier, France

⁷Université d'Abomey-Calavi, FSA, LABEF, Cotonou, Bénin

⁸Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou, Burkina Faso

***Correspondance :** thierry.beule@cirad.fr

****Présentation PITCH :** herrolbergenordw@gmail.com

Le rônier, palmier endémique des savanes, est représenté par deux espèces en Afrique de l'Ouest : *Borassus aethiopum* Mart. et *Borassus akeassii* B.O.G. Classés parmi les plantes pourvoyeuses de produits forestiers non ligneux (PNFL), ces palmiers offrent de nombreux services écosystémiques aux populations locales. Cependant, l'impact écologique de ces usages en forte croissance nécessite la mise en place de programmes de gestion concertée des peuplements de rôniers afin de garantir leur survie tout en les rendant toujours disponibles et accessibles aux populations. Dans ce contexte, une meilleure connaissance des deux espèces s'avère nécessaire, notamment en ce qui concerne la biologie de la graine et sa conservation. Le projet que nous souhaitons développer vise dans un premier temps à réaliser une description anatomique des graines des deux espèces par des études histologiques, complétées par une caractérisation chimique de l'embryon et de l'albumen (réserves lipidiques, sucres solubles, polysaccharides pariétaux). Les résultats attendus renforceraient les critères de distinction entre *B. aethiopum* et *B. akeassii*. Dans une seconde phase du projet, nous souhaiterions mettre en place des dispositifs de germination contrôlée afin d'étudier l'impact des conditions de conservation sur le maintien de la capacité germinative des graines de chaque espèce. L'objectif à terme serait d'une part la création de banques de semences qui permettraient de garantir la conservation de la diversité naturelle des deux espèces de rôniers et, d'autre part, l'établissement de stratégies de production de semences dans le cadre de politiques de restauration des écosystèmes et de développement d'une filière de production.

Mots clés : composition biochimique, conservation, histologie, palmier, semences