

(4b) Sélection de variétés EAHB résistantes: Nouveau programme de sélection pour développer des variétés EAHB améliorées	
Pays	6 pays africains où les EAHB sont largement cultivés
Groupes de cultivars considérés	1 Comme les actions de développement des variétés à fort rendement résistantes aux principaux ravageurs et maladies (surtout les nématodes, les charançons et la maladie des raies noires) sont concentrées sur le génome EAHB AAA , on considère seulement ce groupe de cultivars et la superficie de production correspondante.
Propagation actuelle et future probable	Les contraintes biotiques traitées par les variétés résistantes sont très répandues dans le domaine cible, donc nous avons supposé que 100 % de la superficie EAHB dans les pays inclus est actuellement affectée par ces contraintes et continuera de l'être pendant les 25 ans prochains sans intervention majeure.
Bénéfices :	
- Augmentation du rendement	60%
- Réduction de pertes post-récolte	25%
Coûts de production	30% d'augmentation principalement en raison des coûts plus élevés des semences mais des effets d'échelle dus à la disponibilité accrue et, donc, la baisse du coût à l'unité, en supposant que davantage de labos seront opérationnels au moment où le matériel amélioré sera disponible pour l'introduction.
Plafond d'adoption	60% du domaine cible dans tous les pays 3-46% de la superficie totale de la production nationale Puisque le matériel disponible issu d'une nouvelle action de sélection fonctionnerait mieux que la libération de matériel existant, il a semblé raisonnable de supposer un plafond d'adoption plus élevé .
Durée de la recherche	9 ans
Libération de la technologie	Des variétés adoptables seront disponibles pour les agriculteurs dans 17 ans (le matériel existant amélioré sera soumis à un test multi-site de 4 ans et 3 ans supplémentaires de test à la ferme)
Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé	8-12 ans selon le pays
Probabilité de succès (Assimilation de la technologie)	50-80% La probabilité de succès est élevée et dépend principalement de la capacité de vulgarisation et d'infrastructure des pays respectifs.
Coûts R&D	13,65 millions \$
Coûts additionnels au niveau du pays	13,65 millions \$ (ratio du financement de contrepartie 1:1 avec les coûts R&D)
Personnes ressources	Rony Swennen (EAHB, plantain); Frédéric Bakry (plantain, bananier acidulé), Edson Perito Amorim (banaier acidulé)

(4b) Sélection de variétés EAHB résistantes: Nouveau programme de sélection pour développer des variétés EAHB améliorées

Pays	Superficie de production de bananes et plantains ('000 ha)	Superficie de production de EAHB = domaine cible (% de la superficie totale de la production nationale)	Plafond d'adoption (% du domaine cible)	Plafond d'adoption (% de la superficie totale de la production nationale) (At_{max})	Temps jusqu'à la première adoption de la technologie (ans)	Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé At_{max} (ans)	Augmentation du rendement (%)	Réduction de pertes post-récolte (%)	Changement dans les coûts de production (%)	Probabilité de succès (assimilation de la technologie) (%)
Burundi	371.05	54.91	60	33	17	10	60	25	30	60
Cameroun	184.41	4.22	60	3	17	8	60	25	30	70
Ouganda	1,763.98	76.74	60	46	17	8	60	25	30	80
RD du Congo	391.62	6.89	60	3	17	12	60	25	30	50
Rwanda	343.64	67.29	60	40	17	8	60	25	30	80
Tanzanie	537.68	62.74	60	19	17	10	60	25	30	70

Source: Rapport de l'Évaluation Stratégique des Priorités de Recherche sur le Bananier