

(6a) Option de recherche A sur Fusarium: Quarantaine et mesures de surveillance améliorées pour éviter la propagation de Fusarium TR4	
Pays	29 (11 d'Afrique, 10 d'Asie, 8 de LAC) où Fusarium est soit déjà présent soit se propagera très probablement dans un futur proche si aucune intervention majeure n'est faite.
Groupes de cultivars considérés	6 Cavendish AAA, autres AAA, EAHB AAA, Plantain AAB, autres AAB, et ABB dans tous les pays inclus d'Afrique, d'Asie et de LAC.
Propagation actuelle et future probable	Bien que Fusarium TR4 soit déjà présent dans certains pays, nous supposons que la superficie de production actuellement affectée est de zéro pour cent dans tous les pays car il n'existe pas de chiffre fiable de la propagation réelle. L'estimation de la propagation future probable de la maladie a été faite séparément pour chaque groupe de cultivars et chaque pays en appliquant une échelle 'Foc' que nous avons développée. Nous avons supposé que 100 % de la superficie de production bananière dans les pays inclus est sensible à Foc.
Bénéfices : - Augmentation du rendement - Réduction de pertes post-récolte	100% (perte de rendement évitée par confinement et propagation réduite) Sans effet
Coûts de production et autres coûts	Coûts de production: sans effet Coûts d'établissement d'un système de quarantaine: 50\$/ha en année 5 pour les pays à secteur bananier important et en année 10 pour les pays à faible secteur bananier. Coûts de maintenance d'un système de quarantaine: 5\$/ha/an avant l'émergence de Foc, 10\$/ha/an après l'émergence de Foc.
Plafond d'adoption	Étant donné que la quarantaine et les mesures de surveillance sont appliquées au niveau national, nous avons supposé que tous les agriculteurs "adopteraient" ou profiteraient de la technologie une fois que le pays met en œuvre l'accord de quarantaine. Cela se traduit par un plafond d'adoption de 100 % de la superficie (future) affectée par Fusarium à travers tous les pays et 2-51% de la superficie totale de la production nationale.
Durée de la recherche	5 ans
Libération de la technologie	La technologie sera disponible dans 8 ans dans tous les pays inclus (5 ans de recherche et encore 3 ans jusqu'à ce que la technologie soit libérée aux agriculteurs)
Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé	10 ans
Probabilité de succès (Assimilation de la technologie)	80%
Coûts R&D	16,24 millions \$
Coûts additionnels au niveau du pays	16,24 millions \$ (ratio du financement de contrepartie 1:1 avec les coûts R&D)
Personnes ressources	Charles Staver, Miguel Dita, Luis Perez Vicente

(6a) Option de recherche A sur Fusarium: Quarantaine et mesures de surveillance améliorées pour éviter la propagation de Fusarium TR4

Pays	Superficie de production de bananes et plantains ('000 ha)	Superficie menacée par Foc (% de la superficie totale de la production nationale)	Propagation actuelle de Foc (% de la superficie de production)	Propagation future de Foc dans 25 ans (% de la superficie menacée par Foc)	Plafond d'adoption (% de la superficie affectée dans 25 ans)	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) (%)
Brésil	498.45	100	0	2.24	100	2.24	8	10	100	0	0	80
Burundi	371.05	100	0	14.69	100	14.69	8	10	100	0	0	80
Cameroun	184.41	100	0	14.80	100	14.80	8	10	100	0	0	80
Chine	398.19	100	0	50.81	100	50.81	8	10	100	0	0	80
Colombie	461.43	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Costa Rica	61.22	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Côte d'Ivoire	411.19	100	0	11.94	100	11.94	8	10	100	0	0	80
Équateur	266.88	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Ghana	191.75	100	0	12.79	100	12.79	8	10	100	0	0	80
Guatemala	50.55	100	0	3.93	100	3.93	8	10	100	0	0	80
Inde	1,858.28	100	0	7.09	100	7.09	8	10	100	0	0	80
Indonésie	320.03	100	0	28.63	100	28.63	8	10	100	0	0	80
Kenia	80.49	100	0	7.82	100	7.82	8	10	100	0	0	80
Malaisie	56.82	100	0	14.92	100	14.92	8	10	100	0	0	80
Mexique	86.31	100	0	2.23	100	2.23	8	10	100	0	0	80
Mozambique	27.86	100	0	38.41	100	38.41	8	10	100	0	0	80
Myanmar	65.43	100	0	37.72	100	37.72	8	10	100	0	0	80
Nicaragua	14.46	100	0	1.00	100	1.00	8	10	100	0	0	80
Nigéria	455.55	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Ouganda	1,866.25	100	0	3.77	100	3.77	8	10	100	0	0	80
Pakistan	31.98	100	0	50.45	100	50.45	8	10	100	0	0	80
Pérou	120.83	100	0	2.24	100	2.24	8	10	100	0	0	80
Philippines	391.88	100	0	50.80	100	50.80	8	10	100	0	0	80
PNG	45.18	100	0	21.17	100	21.17	8	10	100	0	0	80
RD du Congo	391.62	100	0	15.46	100	15.46	8	10	100	0	0	80
Rwanda	343.64	100	0	4.61	100	4.61	8	10	100	0	0	80
Tanzanie	537.68	100	0	21.49	100	21.49	8	10	100	0	0	80
Thaïlande	132.08	100	0	38.01	100	38.01	8	10	100	0	0	80
Vietnam	102.17	100	0	50.77	100	50.77	8	10	100	0	0	80

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