

(6d) Option de recherche D sur Fusarium: Développement de cultivars de bananier GM résistants à Fusarium	
Pays	<b>19</b> (8 d'Afrique, 8 d'Asie, 3 de LAC) où Fusarium est soit déjà présent soit se propagera très probablement dans un futur proche si aucune intervention majeure n'est faite. Nous supposons que les pays avec une production orientée vers l'export n'adopteront pas de variétés GM en raison des inquiétudes des politiques et des consommateurs des pays importateurs alors que les pays ayant un marché intérieur fort pour 'Cavendish AAA' seront plus susceptibles de les adopter.
Groupes de cultivars considérés	Les six groupes de cultivars sont supposés sensibles à Fusarium, mais seules les superficies de production cultivées avec ' <b>Cavendish AAA</b> ' sont ciblées par la recherche puisque les actions pour développer des variétés GM contre Fusarium TR4 seront concentrées seulement sur 'Cavendish AAA'.
Propagation actuelle et future probable	Par simplicité, nous avons supposé que la propagation actuelle de Foc était de zéro pour cent de la superficie de production bien que la maladie soit présente dans certains pays. L'estimation de la propagation future probable de la maladie a été faite <b>séparément pour chaque pays</b> 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	<b>100%</b> (pertes évitées)
- Réduction de pertes post-récolte	<b>Sans effet</b>
Coûts de production	<b>Sans effet</b>
Plafond d'adoption	<b>40% De la superficie ciblée affectée</b> à travers tous les pays. Cela traduit par un plafond d'adoption de <b>0,1-17,8% de la superficie totale de la production nationale.</b>
Durée de la recherche	<b>10 ans</b>
Libération de la technologie	La technologie sera disponible dans <b>12 ans</b> dans tous les pays inclus (10 ans de recherche plus 2 ans jusqu'à ce que les agriculteurs commencent à adopter l'innovation).
Intervalle de temps entre la première adoption jusqu'à l'atteinte du plafond d'adoption estimé	<b>15 ans</b>
Probabilité de succès (Assimilation de la technologie)	<b>70%</b>
Coûts R&D	<b>8,51 millions \$</b>
Coûts additionnels au niveau du pays	<b>8,51 millions \$</b> (ratio du financement de contrepartie 1 :1 avec les coûts R&D)
Personnes ressources	Charles Staver, Miguel Dita

## (6d) Option de recherche D sur Fusarium: Développement de cultivars de bananier GM résistants à Fusarium

Pays	Superficie de production de bananes et plantains ('000 ha)	Superficie de la production de 'AAA Cavendish' = domaine cible (% de la superficie totale de la production nationale)	Propagation actuelle de Foc (% de la superficie de production)	Propagation future de Foc dans 25 ans sans intervention majeure (% du domaine cible)	Plafond d'adoption (% de la superficie affectée dans 25 ans)	Plafond d'adoption (% de la superficie totale de la production nationale) (At <sub>max</sub> )	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 <sub>max</sub> (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	51.52	0	2.24	40	0.46	12	15	100	0	0	70
Burundi	371.05	7.36	0	21.18	40	0.62	12	15	100	0	0	70
China	398.19	87.34	0	50.81	40	17.75	12	15	100	0	0	70
Inde	1,858.28	10.31	0	7.44	40	0.31	12	15	100	0	0	70
Indonsie	320.03	12.63	0	28.88	40	1.46	12	15	100	0	0	70
Kenia	80.49	14.11	0	11.05	40	0.62	12	15	100	0	0	70
Malaisie	56.82	40.80	0	15.39	40	2.51	12	15	100	0	0	70
Mexique	86.31	77.31	0	2.24	40	0.69	12	15	100	0	0	70
Mozambique	27.86	52.15	0	50.81	40	10.60	12	15	100	0	0	70
Myanmar	65.43	16.56	0	38.87	40	2.57	12	15	100	0	0	70
Nigéria	455.55	9.63	0	3.77	40	0.15	12	15	100	0	0	70
Ouganda	1,866.25	3.23	0	3.77	40	0.05	12	15	100	0	0	70
Pakistan	31.98	71.23	0	50.81	40	14.48	12	15	100	0	0	70
Pérou	120.83	18.62	0	2.24	40	0.17	12	15	100	0	0	70
RD du Congo	391.62	18.67	0	27.55	40	2.06	12	15	100	0	0	70
Rwanda	343.64	4.36	0	7.44	40	0.13	12	15	100	0	0	70
Tanzanie	537.68	3.10	0	38.87	40	0.48	12	15	100	0	0	70
Thaïlande	132.08	41.07	0	38.87	40	6.39	12	15	100	0	0	70
Vietnam	102.17	46.00	0	50.81	40	9.35	12	15	100	0	0	70

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