

(2b) Manejo del marchitamiento por Xanthomonas: Variedades resistentes, genéticamente modificadas	
Países	14 Países africanos en los que ya hay presencia de Xanthomonas o donde es muy probable que se propague en el futuro cercano si no se toman medidas importantes de intervención.
Grupos de cultivares tenidos en cuenta	3 Se tuvieron en cuenta solamente los cultivares “ AAA Cavendish ”, “ otros AAA ”, y “ EAH AAA ” puesto que los esfuerzos para desarrollar variedades genéticamente modificadas resistentes a Xanthomonas actualmente están enfocadas en el genoma AAA.
Distribución actual y disseminación futura probable	Las estimaciones de infección actual de la enfermedad y su disseminación probable en el futuro se hicieron por separado para cada grupo de cultivares y cada país.
Beneficios: - Aumento en rendimientos - Reducción de pérdidas poscosecha	50% Ningún efecto
Costos de producción	40% de aumento debido a material de siembra más costoso
Techo de adopción	30-75% del área afectada en el futuro por Xanthomonas en el dominio meta, considerando las grandes pérdidas de rendimiento ocasionadas por la enfermedad 3-40% del área total cultivada a nivel nacional real
Duración de la investigación	7 años (en curso desde hace 8 años)
Liberación de tecnología	Primera adopción en 8 años (todos los países incluidos)
Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción estimado	10 años para todos los países
Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología)	60-80% para Kenia, Uganda, Tanzania y Etiopía, donde ya se han dado cambios en la legislación o están en proceso de aprobación, y por tanto es mucho más probable que se dé la liberación de variedades genéticamente modificadas. 40% para todos los países Considerando el alto nivel de daño resultante de la enfermedad y el bajo nivel de complejidad de la nueva tecnología, la probabilidad de éxito debe ser alta. Sin embargo, como en este momento no está claro el estatus de los cultivos genéticamente modificados en la mayoría de los países incluidos en la evaluación, supusimos que la probabilidad de éxito fuera menor en comparación con, por ejemplo, el ‘Manejo del marchitamiento por Xanthomonas con prácticas culturales’.
Costos de I&D	\$2.8 millones
Costos adicionales a nivel nacional	\$2.8 millones (equiparado 1:1 con los costos de I&D) En esta evaluación no se incluyen los costos incurridos a nivel nacional para desarrollar y promulgar regulaciones de bioseguridad o costos adicionales para la obtención de licencias por encima de lo que está cubierto 1:1 con fondos de contrapartida de US\$2.8 millones para todos los países incluidos en esta evaluación.
Otras suposiciones	Las preferencias del consumidor son las mismas para las nuevas variedades genéticamente modificadas y no habrá diferencias de precios.
Expertos contratados	Leena Tripathi, Guy Blomme

(2b) Manejo del marchitamiento por Xanthomonas: Variedades resistentes, genéticamente modificadas

País	Área de producción de bananos y plátanos ('000 ha)	Área de producción de AAA = dominio meta (% del área total cultivada a nivel nacional)	Distribución actual de BXW (% del dominio meta)	Distribución de BXW en 25 años sin mayor intervención (% del dominio meta)	Techo de adopción (% del dominio meta afectado en 25 años)	Techo de adopción (% del área total cultivada a nivel nacional) (At _{max})	Tiempo hasta la primera adopción de la tecnología (años)	Tiempo desde la primera adopción hasta alcanzar el techo de adopción At _{max} (años)	Aumento en rendimientos (%)	Reducción de pérdidas poscosecha (%)	Variación de los costos de producción (%)	Probabilidad de éxito (adopción de la tecnología) (%)
Angola	36.76	49.48	0.00	20.00	30	3	8	10	50	0	40	40
Burundi	371.05	74.67	30.00	50.00	30	11	8	10	50	0	40	40
Camerún	184.41	29.20	0.00	20.00	30	2	8	10	50	0	40	40
Etiopía	22.89	99.65	10.00	20.00	30	6	8	10	50	0	40	60
Kenia	80.49	38.96	5.00	10.00	75	3	8	10	50	0	40	80
Malawi	26.99	29.64	0.00	100.00	30	9	8	10	50	0	40	40
Mozambique	27.86	53.69	0.00	50.00	30	8	8	10	50	0	40	40
RD del Congo	391.62	28.71	20.00	100.00	30	8	8	10	50	0	40	40
Rep. Centroafricana	49.17	42.71	0.00	100.00	30	13	8	10	50	0	40	40
Ruanda	343.64	75.30	60.00	60.00	30	14	8	10	50	0	40	40
Sudán del Sur	7.11	100.00	0.00	100.00	30	30	8	10	50	0	40	40
Tanzania	537.68	67.39	10.00	20.00	30	4	8	10	50	0	40	60
Uganda	1,763.98	82.48	60.00	65.00	75	40	8	10	50	0	40	70
Zambia	0.23	93.90	0.00	100.00	30	28	8	10	50	0	40	40

Fuente: Informe de la Evaluación de Prioridades Estratégicas para la Investigación en Banano y Plátano