

¡Sin maíz no hay vida!



Rashid Said Mpinga, un agricultor del Distrito tanzano de Morogoro, sostiene mazorcas de la variedad de maíz TAN 250, que sembró entre marzo y junio de este año

En Morogoro, una región propensa a la sequía en Tanzania, los agricultores siembran semilla de maíz certificada y están animando a otros a sembrar TAN 250, una variedad nueva tolerante a la sequía que en su opinión es como "un seguro contra el hambre y la pérdida total de sus cultivos, incluso si las condiciones son adversas como las de los últimos años, de calor intenso y poca

humedad."

□Sin semilla de buena calidad no ganamos gran cosa; no podemos vivir□, señala Rashid Said Mpinga. Él lo sabe muy bien. A sus 79 años de edad, ha sembrado maíz casi 50 años. □Al paso del tiempo, he probado muchas variedades de maíz; se han dado muy bien cuando ha habido buenas lluvias. No obstante, en estos días ya no podemos conseguir esas variedades.□ Mpinga se refiere en particular a los dos ciclos de cultivo de maíz anteriores caracterizados por temperaturas elevadas y precipitación pluvial irregular.

Su finca está en Mkambarani, en Morogoro, una zona donde la fertilidad del suelo ha ido disminuyendo. Cuando llueve, el agua se escurre rápidamente. □Necesitamos variedades que nos ayuden a lidiar con estos cambios", urge Mpinga. Él es uno de los miles de agricultores que han probado la nueva variedad TAN 250, que se generó para zonas propensas a la sequía y suelos que han perdido fertilidad.

□Me gusta esta variedad [TAN 250]. Madura rápidamente, es tolerante a la sequía y tiene mazorcas grandes, de grano blanco y duro, bueno para la molienda", opina Pangras Tairo, vecino de Mpinga. Ya van dos ciclos que siembran la variedad y ambos están muy contentos con los resultados. □El ciclo pasado cosecharon 39 sacos (3.9 ton) por hectárea. En éste esperan que el rendimiento sea mejor, de 49 sacos (4.9 ton). Habremos asegurado nuestro sustento y nuestros ingresos cuando vendamos el maíz excedente; también podremos mandar a nuestros hijos a la escuela□, señala Tairo. Los agricultores dicen también que el grano duro de la variedad no es fácilmente susceptible al ataque de plagas de campo o de almacenamiento.



Surcar la pobreza



Dar al mundo el pan de cada día: *Wheat facts and futures*



Instantáneas de la ciencia del CIMMYT (diapositivas)

[Regresar al índice](#)

De Chiredzi a Morogoro

TAN 250 es una de dos variedades mejoradas tolerantes a la sequía que recientemente se produjeron y aprobaron para venta en Tanzania, gracias al proyecto "Maíz tolerante a la sequía para África" (**Drought Tolerant Maize for Africa, DTMA**). Ambas tecnologías representan años de fructífera colaboración entre el CIMMYT y Tansed International Limited, una empresa del sector de la semilla en Tanzania. TAN 250 y TAN 254 provienen de ZM 401 y ZM 721, dos variedades que seleccionó el CIMMYT para tolerancia a la sequía y escasez de fertilidad en Chiredzi, Zimbabwe.

□El Ministerio de Agricultura de Tanzania sembró las dos variedades en ensayos y les impresionó su tolerancia a la sequía, rendimiento y resistencia a enfermedades□, dice Isaka Mashauri, director de gestión de Tansed International. □La elegí porque quería que los agricultores tanzanos tuvieran opciones cuando tengan que sembrar en condiciones de sequía.□



Isaka Mashauri, director general de Tansed International, muestra el comportamiento de TAN 250 en la parcela de demostración que la empresa tiene en Morogoro, Tanzania.

Mashauri pidió variedades experimentales del CIMMYT y sembró ensayos en Tanzania. En 2005 tomó parte en un curso intensivo de fitomejoramiento y liberación de variedades de maíz que dio el CIMMYT. □En el curso aprendí técnicas y adquirí conocimientos útiles acerca de los procedimientos y requisitos para el registro de variedades, sobre todo, cómo hacer los trámites sin gastar mucho dinero ni invertir mucho tiempo□, dice Mashauri. □Sembré varios ensayos en estaciones experimentales y con agricultores para asegurarme de que las variedades de veras tenían buena adaptación a los ambientes de Tanzania, y de que les gustaban a los agricultores.□ Este método ha dado muy buenos resultados y las autoridades competentes concedieron el registro de TAN 250 y TAN 254 en 2008.

Proteger los cultivos de las lluvias impredecibles

La principal temporada de lluvias fue irregular en Tanzania este año. En ciertas áreas comenzaron a destiempo o fueron leves; esto ocasionó que los sembradíos no fueran uniformes o que algunas plantas se marchitaran. Los agricultores que compraron semilla y fertilizante, y además alquilaron mano de obra para la siembra, van a perder su inversión y sus cosecha. Esto significa que no tendrán ni alimentos ni ingresos. En cambio, en los campos donde se sembró TAN 250, las lluvias que cayeron durante las etapas críticas de desarrollo hicieron que el maíz madurara después de tan solo 90 días.



Se nota la diferencia entre las mazorcas: De izquierda a derecha: Asili, la variedad tradicional; TMV 1, la variedad mejorada; y TAN 250, la variedad mejorada tolerante a sequía.

Un seguro para los cultivos en la semilla misma

□ En Tanseed, nuestro propósito es que los agricultores tengan varias opciones con las variedades de maíz tolerantes a la sequía. Promovemos el uso de semilla certificada y con nuestras variedades les aseguramos que tendrán una buena siembra", según Mashauri. □ Cuando las lluvias son buenas, los agricultores levantan muy buenas cosechas; incluso si son erráticas, los agricultores obtienen algo. Digamos que es como un seguro."

Muchos son los agricultores que siguen sembrando variedades muy antiguas, simplemente porque no saben que existen variedades más modernas, con características mejoradas. Con

apoyo del proyecto DTMA, Tanseed ha difundido información por medio de la radio, la televisión, folletos, parcelas de demostración, recorridos de campo y escuelas para agricultores en el campo, con objeto de que más y más sepan de las variedades mejoradas tolerantes a la sequía. Sin duda, el esfuerzo ha valido la pena, porque la información ha llegado a los agricultores rápidamente y están pidiendo las variedades, en particular TAN 250. Quienes la han sembrado la consideran □ *kinga njaa, okoa maisha* □, que en suajili significa "aquel que evita el hambre y salva vidas".

La temperatura que se eleva constantemente y la frecuencia con que ocurren las sequías instan al CIMMYT a continuar generando variedades que ayuden a los pequeños agricultores a enfrentar el cambio climático; y a seguir ensayando semilla y promoviendo políticas que permitan que los materiales lleguen en el menor tiempo posible a manos de los agricultores. Para lograr esto en África, fundamental es la colaboración con Tanseed y otras empresas a pequeña y mediana escala en la región del África al sur de Sahara, que son los principales proveedores de maíz para esos agricultores.

Para más información: Wilfred Mwangi, líder, proyecto "Maíz tolerante a la sequía para África" (DTMA)
(w.mwangi@cgiar.org)

[Subir](#)