

Descripción botánica de la nueva variedad de caña de azúcar TUC 02-22

Diego D. Costilla*, Matías Aybar Guchea*, María F. Figueroa*,
María B. García*, Ernesto R. Chavanne* y María I. Cuenya*.

*Sección Caña de Azúcar de la EEAOC. dcostilla@eeaoc.org.ar

Progenitores
Desconocidos

Procedencia
**Subprograma de
Mejoramiento de la
Caña de Azúcar de la
Estación Experimental
Agroindustrial Obispo
Colombres (EEAOC),
Las Talitas,
Tucumán.**

Características botánicas

Los tallos de TUC 02-22 fueron caracterizados a partir de observaciones efectuadas sobre surcos internos que no estuvieron expuestos directamente a la luz solar en edad de caña planta. El color y otras expresiones botánicas, pueden presentar variabilidad, debido a diferencias en el crecimiento, medio ambiente y manejo cultural. Sus cepas con tallos largos y semierectos presentan un color amarillo verdoso (Figura 1). Los entrenudos son de una longitud media, forma conoidal, sección transversal circular (Figura 2) y diámetro medio (Figura 3).

La forma de la yema es ovada (Figura 4) y presenta el canal de la yema poco profundo (Figura 5). La vaina de la hoja es larga, no posee pelos o éstos son muy pocos, de longitud media (Figura 6) y están distribuidos únicamente en la parte dorsal. La aurícula subyacente es de forma lanceolada y tamaño medio (Figura 7). La aurícula superpuesta es de forma unciforme y pequeña (Figura 8).

Principales características agronómicas

Elevada producción de caña y azúcar por hectárea.



Maduración temprana y excelentes niveles de sacarosa desde inicio hasta fin de zafra.

Brotación y crecimiento inicial acelerados con "cierre" temprano del cañaveral.



Crecimiento semi-erecto con aptitud para cosecha mecánica integral.

Tabla 1. Expresión de los caracteres obligatorios sugeridos por la UPOV (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales) de la variedad TUC 02-22, descrita en la colección de la EEAOC en Las Talitas, Tucumán, en 2018.

Descriptores	TUC 02-22
Adherencia de la vaina de la hoja	Media
Entrenudo: diámetro	Medio
Entrenudo: forma	Conoidal
Entrenudo: color de la parte expuesta al sol (*)	"Yellow-green" 153 "D"
Entrenudo: color de la parte no expuesta al sol (*)	"Yellow-green" N°151 "A"
Entrenudo: expresión de la alineación en zigzag	Ausente o muy débil
Nudo: forma de la yema, excluyendo las alas	Ovada
Vaina de la hoja: color del collar (*)	"Yellow green" N°153 "A"
Limbo de la hoja: anchura en el punto medio de la longitud	Estrecho

(*) Determinado con la Carta Internacional de Colores de la Royal Horticultural Society (RHS).



1



2



3



4



5



6



7



8

Figuras:

1. Porte semi-erecto de la cepa; 2. Sección transversal circular de los tallos; 3. Diámetro medio de los tallos; 4. Yema de forma ovada; 5. Canal de la yema; 6. Vaina de la hoja larga y glabra o con muy pocos pelos; 7. Aurícula subyacente lanceolada y 8. Aurícula superpuesta unciforme.

Inscripción de TUC 02-22 en el Instituto Nacional de Semillas

La descripción botánica de TUC 02-22, realizada por la EEAOC según directrices internacionales de la UPOV, se remitió al Inase, para la inclusión de esta variedad en el Catálogo Nacional de Cultivares y su inscripción en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) y Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares (RNPC).