



# Descripción botánica de la nueva variedad de caña de azúcar TUC 03-12

Diego D. Costilla\*; Matías Aybar Guchea\*; José M. García\*; Ernesto R. Chavanne\*; María B. García\* y María I. Cuenya\*.

\*Sección Caña de Azúcar, EEAOC.



**Progenitores:** HoCP92-631 x TUC 72-16

**Procedencia:** Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Las Talitas, Tucumán.

## Principales características agronómicas:

- Brotación y crecimiento inicial rápidos.
- Hábito de crecimiento semierecto, resultando apta para cosecha mecánica integral.
- Maduración temprana y excelentes niveles de sacarosa desde inicio hasta fin de zafra.
- Alta producción de caña por hectárea.

## Características botánicas

Para la descripción botánica de TUC 03-12 se tomaron al azar tallos con follaje procedentes de distintas cepas en edad de caña planta (con 10 a 12 meses de desarrollo) en una colección de variedades ubicada en

Las Talitas, Tucumán.

TUC 03-12 fue caracterizada con respecto a descriptores de tallos, hojas y arquitectura de cepa, algunos de los cuales permiten diferenciar los cultivares de caña de

azúcar y resultan esenciales para fundamentar y proteger los derechos de propiedad intelectual del obtentor otorgados por el Instituto Nacional de Semilla (Inase, Argentina). Nueve de estos caracteres resultan obligatorios (Tabla 1).

**Tabla 1.** Expresión de los caracteres obligatorios de la variedad TUC 03-12, descrita en la colección de la EEAOC en Las Talitas, Tucumán, 2015.

Caracteres obligatorios	Expresión
1. Adherencia de la vaina de la hoja.	Débil
2. Entrenudo: diámetro.	Grueso
3. Entrenudo: forma.	Cilíndrico
4. Entrenudo: color de la parte expuesta al sol (*).	Rojo grisáceo N° 182 "B"
5. Entrenudo: color de la parte no expuesta al sol (*).	Amarillo verdoso N° 151 "B"
6. Entrenudo: expresión de la alineación en zigzag.	Ausente o muy débil
7. Nudo: forma de la yema, excluyendo las alas.	Ovada
8. Vaina de la hoja: color del collar (*).	Amarillo verdoso N° 151 "A"
9. Limbo de la hoja: anchura en el punto medio de la longitud.	Mediano

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

Los tallos de TUC 03-12 son largos (Figura 1) y presentan un color amarillo verdoso, que puede tornarse en rojo grisáceo cuando se exponen a la luz directa del sol (Figura 2). Sus entrenudos son de longitud media, forma cilíndrica (Figura 3) y diámetro grueso (Figura 4). La yema, de forma ovada, presenta pubescencia lateral y se posiciona claramente por debajo del anillo de crecimiento (Figura 5). El canal de la yema es poco profundo y de longitud media (Figura 6). La aurícula superpuesta es de forma deltoide y de tamaño pequeño (Figura 7), mientras que la aurícula subyacente es de forma lanceolada y de tamaño mediano (Figura 8).



**Figura 1.**  
Tallos largos de TUC 03-12 comparados con el testigo (LCP 85-384).



**Figura 2.**  
Color rojo grisáceo del entrenudo expuesto al sol.



**Figura 3.**  
Sección transversal cilíndrica del tallo.

**TUC 03-12**



**Figura 4.**  
Diámetro grueso de los tallos.



**Figura 6.**  
Canal de la yema poco profundo.



**Figura 5.**  
Yema de forma ovada.



**Figura 7.** Aurícula de la vaina superpuesta de forma deltoide.



**Figura 8.** Aurícula de la vaina subyacente de forma lanceolada.

### Inscripción de TUC 03-12 en el Instituto Nacional de Semillas

**E**ste nuevo cultivar ha sido descrito con respecto a 54 caracteres descriptores morfológicos de acuerdo a las exigencias del Inase para este cultivo, los cuales permiten diferenciarlo con respecto a otras variedades de caña de azúcar.

La variedad TUC 03-12 fue incorporada en el Catálogo Nacional de Cultivares e inscrita en el Registro Nacional de Cultivares y en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares, con número de Registro 16.329.