

# GUÍA VISUAL PARA LA EVALUACIÓN DEL GRADO DE REACCIÓN DE ROYA NARANJA Y ROYA CAFÉ EN CAÑA DE AZÚCAR



La evaluación debe hacerse en el envés de la hoja.

**0**

Hoja sana

**1**

Lesiones amarillentas

**2**

Rayas necróticas

**3**

Manchas irregulares, fusionadas o no

**4**

Manchas individuales con pústulas sin abrir

**5**

Manchas individuales con pústulas produciendo uredosporas

**6**

Manchas que se juntan, enrojecidas o necróticas, produciendo uredosporas

**7**

Manchas fusionadas que cubren gran parte de la hoja

**8**

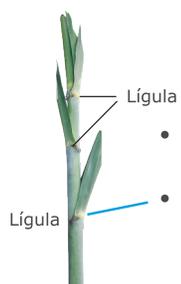
Tejido clorótico con pústulas abiertas esporulando activamente

**9**

Tejido necrosado con pústulas abiertas esporulando activamente

**Sin uredosporas** (polvillo herrumbroso)

**Con uredosporas** (polvillo herrumbroso)



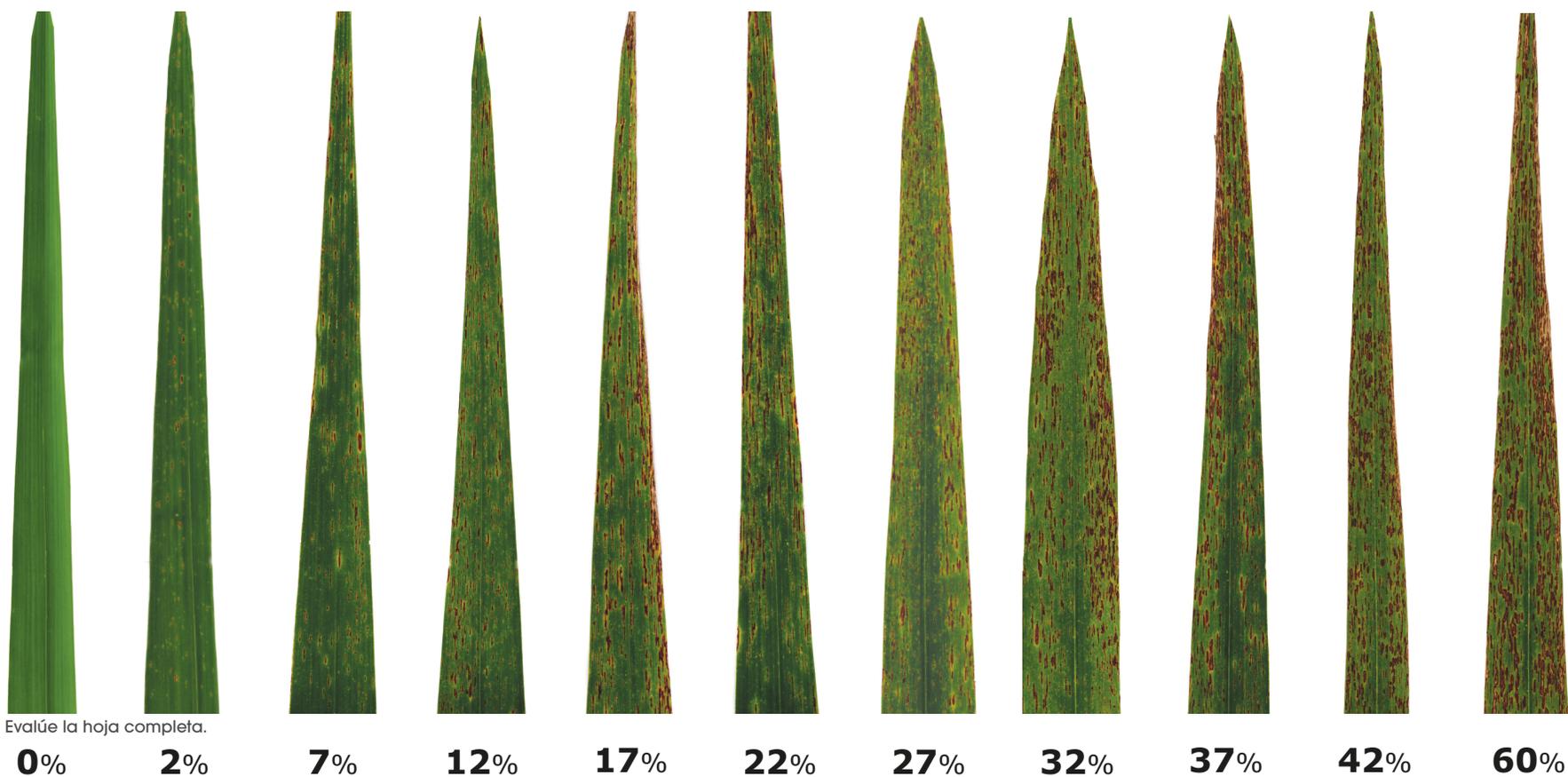
- Evalúe 10 hojas por lote, siempre que sea la misma variedad de caña de azúcar.
- Examine la tercera hoja con lígula visible, por el envés.



**Paso 1** Califique el **GRADO DE REACCIÓN (R)** según la escala (0-9) descrita. [\(Siga al paso 2\)](#)

18 DE ENERO DE 2024

# GUÍA VISUAL PARA LA EVALUACIÓN DEL PORCENTAJE DE SEVERIDAD DE ROYA NARANJA Y ROYA CAFÉ EN CAÑA DE AZÚCAR



**Paso 2** Califique el **PORCENTAJE DE SEVERIDAD** según la proporción de daño en la hoja.

**Paso 3** Estime el **ÍNDICE DE DAÑO (ID)**  
 $ID = (Reacción \times 100) + Severidad = (R \times 100) + S$

Ejemplo: R=6 S=20 entonces  $ID = (6 \times 100) + 20 = 600 + 20 = 620$

**Variación de caña: Ejemplo**

Muestra	Tipo de reacción	Grado de severidad (%)	ID
1	6	2	602
2	4	5	405
10	3	8	308
Máximo	6	2	602

\* La variedad es susceptible si una de las muestras presenta índice de daño mayor a 512 ( $ID > 512$ )