

Etapas de desarrollo de:



SOJA

Escala de Fehr y Caviness, 1977



Material preparado por:
Ing Agr (Esp) Rubén E. Toledo
Cereales y Oleaginosas
FCA-UNC





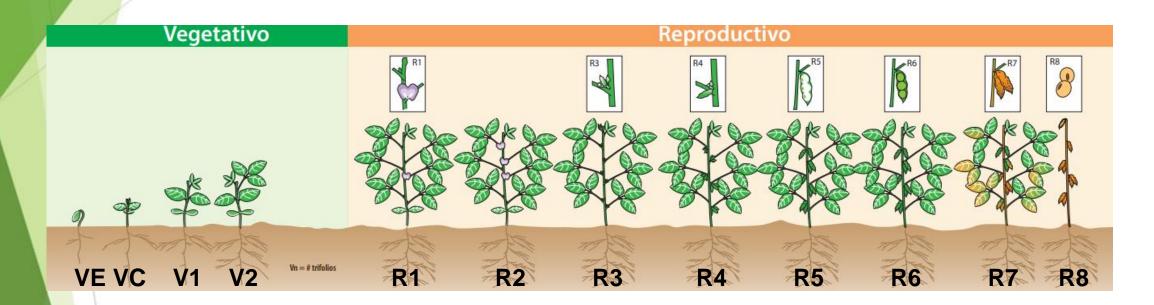






Étapas de desarrollo de Soja (Glycine max (L.))

Escala de Fehr y Caviness, 1977



VE: Emergencia de los cotiledones

VC: Cotiledones expandidos

V1: 1er Nudo V2: 2do Nudo V3: 3er Nudo

Vn: n Nº de nudos

R1: Comienzo floración

R2: Fin floración

R3: Inicio formación vainas R4: Fin formación de Vainas

R5: Inicio formación de semillas R6: Fin formación de semillas

R7: Inicio madurez

R8: Fin de madurez



Fuente: Ciampiti et al., 2017



En R1 prácticamente detienen su crecimiento en altura

En R1 cesa la producción de nudos en el tallo principal, y en su extremo apical se forma un ramillete de estructuras reproductivas.

En Argentina algunas variedades del Grupo de madurez (GM) VI y gran parte de las variedades del GM VII y VIII tienen este tipo de Hábito de crecimiento





Punto de crecimiento activo

Plantas que siguen creciendo en altura luego de R1.

Luego de R1 continúa la diferenciación de nudos en el tallo principal, con superposición de desarrollo de estructuras reproductivas y vegetativas.

En Argentina los GM III, GM IV, GM V, y algunos materiales de GM VI y GM VII tienen este tipo de hábito de crecimiento.







Germinación

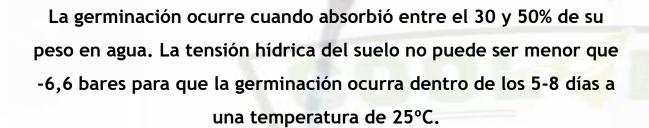










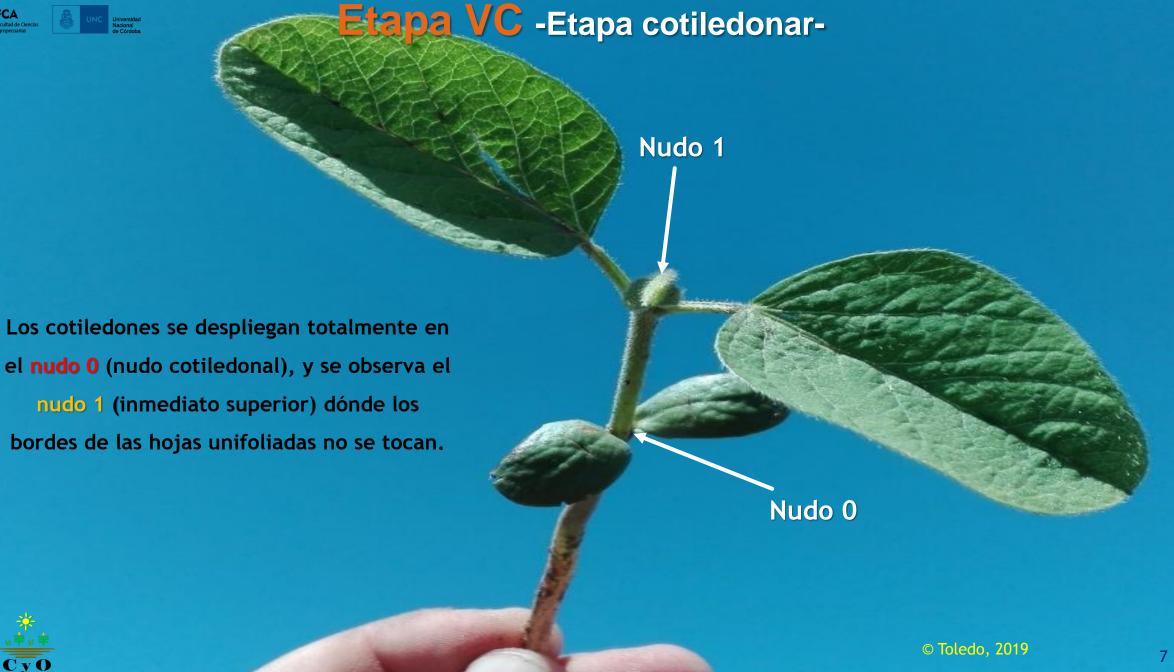




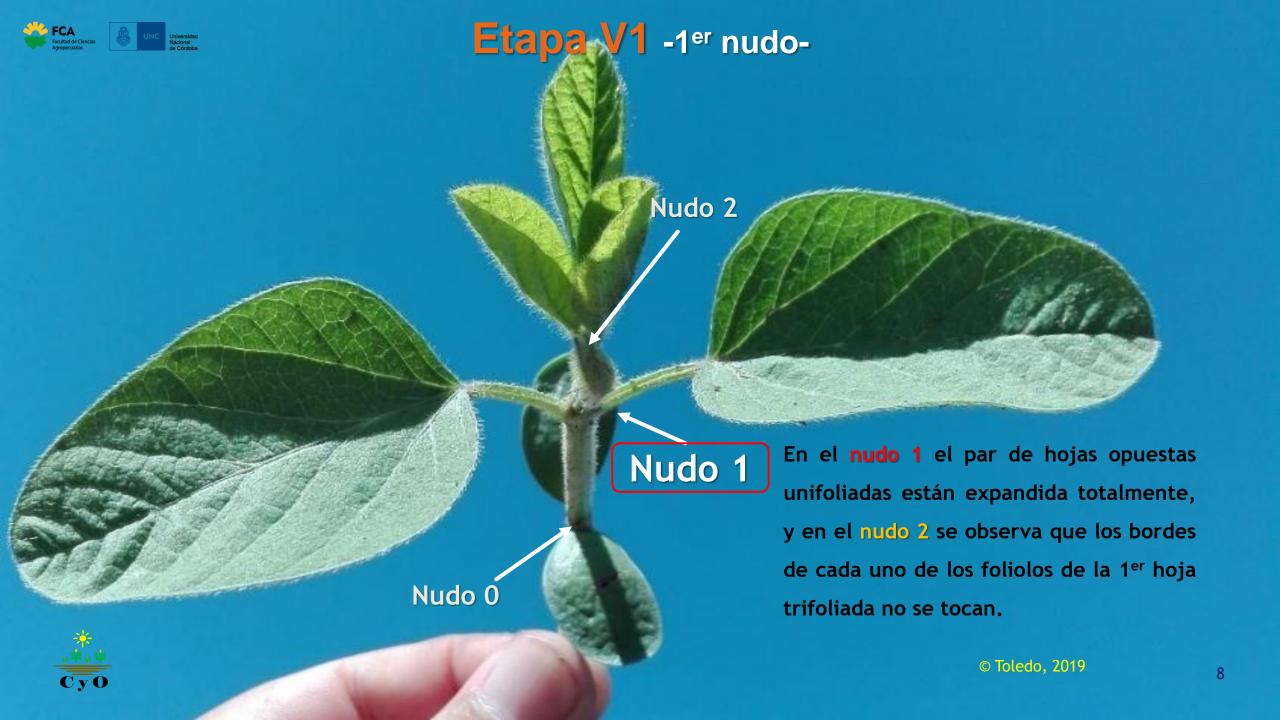














Etapa V2 -2^{do} nudo-

Nudo 3

Nudo 0

Nudo 1



En el nudo 2 la 1^{er} hoja trifoliada está totalmente desplegada, y en el nudo 3 los bordes de cada uno de los foliolos de la 2^{da} hoja trifoliada no se están tocando.













Etapa V4 -4to nudo-

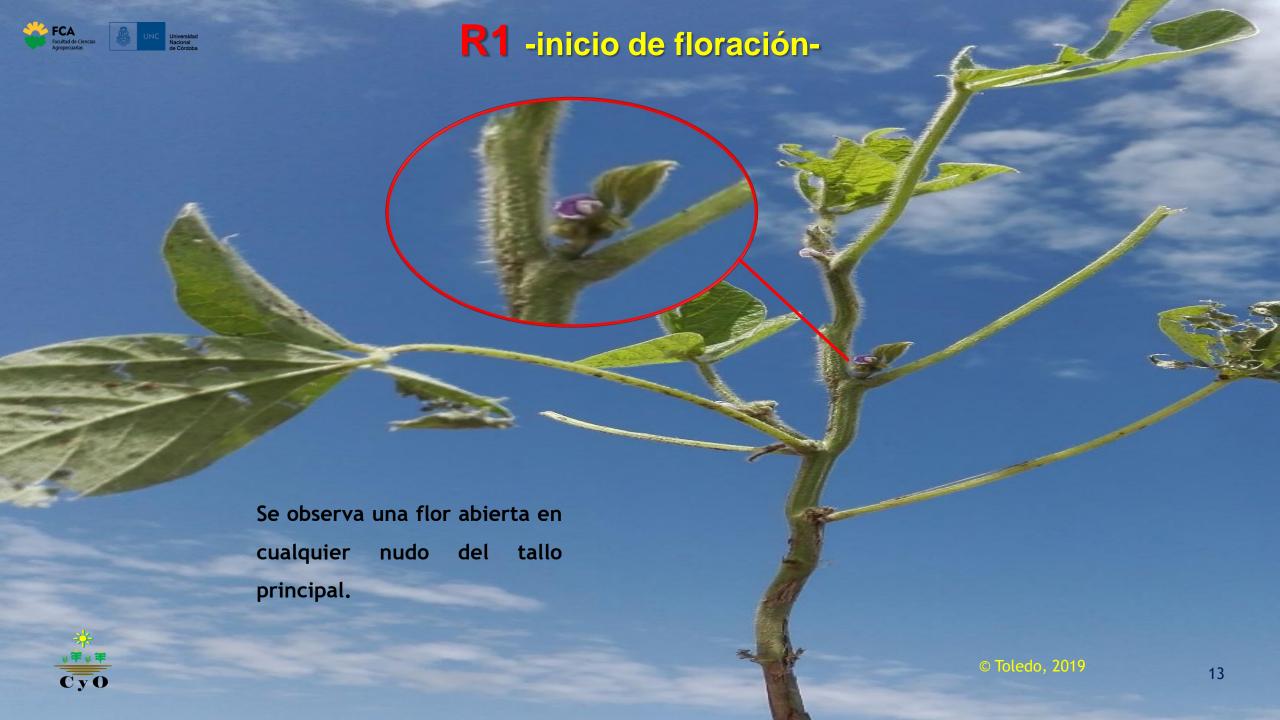


Nudo 5 (bordes de foliolos no se tocan)

Nudo 0

En el nudo 4 la 3er hoja trifoliada está totalmente desplegada, y en el nudo 5 los bordes de cada uno de los foliolos de la 4^{ta} hoja trifoliada no se están tocando.









Hay una flor abierta en cualquiera de los nudos superiores del tallo principal.





R2 -floración completa-



© Toledo, 201

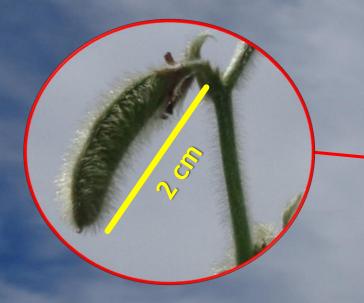
Fuente: University of Wisconsin-Extension, 2017







R4 -Vainas completamente desarrolladas-





Se observa una vaina de 2 cm en uno de los 4 nudos superiores del tallo principal. Algunas en los nudos inferiores del tallo principal,



© Toledo, 201















El grano tiene aproximadamente un 30% de Humedad, y debería esperarse unos días para alcanzar la madurez de cosecha con valores cercanos al 13,5% de Humedad





