

Cultivos de servicio: Producción de materia seca, control de malezas y rendimiento de maíz

¿Qué nos propusimos?

1. Determinar la producción de materia seca (MS) de los Cultivos de Servicios (CS) con diferentes antecesores.
2. Cuantificar la respuesta a la inoculación de Vicia villosa en un lote sin historial de inoculación.
3. Determinar el control de malezas de los CS
4. Cuantificar el rendimiento de Maíz sobre los CS.

¿Cómo lo hicimos?

Los tratamientos evaluados fueron:

1. Barbecho largo (500 cc/ha Flumetsulan).
2. Centeno (C): 50 Kg/ha - 19 cm EES.
3. Vicia + Centeno (V + C): 15 kg/ha + 15 Kg/ha. - 19 cm EES.
4. Vicia sin inocular (V0): 21 kg/ha - 38 cm EES.
5. Vicia inoculación simple (V1): 21 kg/ha - 38 cm EES.
6. Vicia inoculación doble (V2): 21 kg/ha - 38 cm EES.

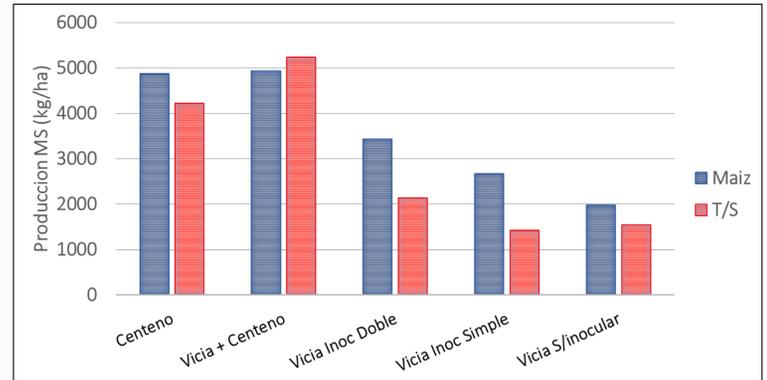
Sembrados en 2 secuencias Trigo/Soja-Maíz (Tr/Sj → Mz) y Maíz-Soja (Mz → Sj).

Fecha de siembra: 15/4/2018, con 80 kg/ha de MAP.

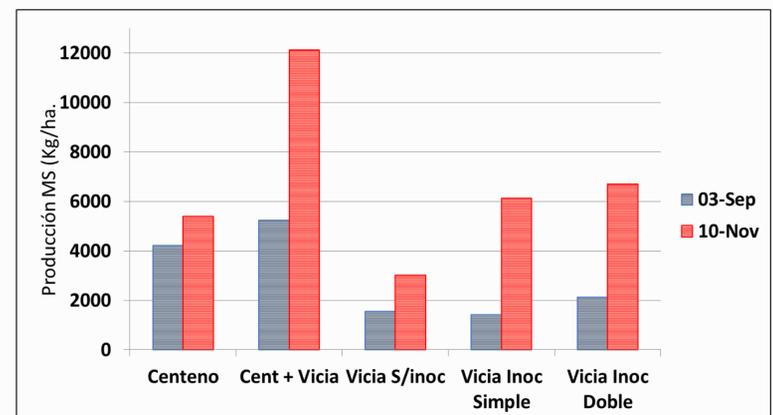
Fecha de secado: 3/9/18 y 10/11/18.

El cultivo posterior evaluado fue Maíz Next 22.6 PW, sembrado el 22/9/18, con 84000 Pl/ha, 110 kg de Foszinc y 350 kg de Solmix en V3 (dudas en la concentración del Solmix).

La producción de MS fue superior en todos los tratamientos con antecesor Maíz.



Los C.S en los meses de Septiembre y Octubre aumenta su producción de M.S en forma significativa.



Diferencias notorias en el crecimiento de las vicias inoculadas



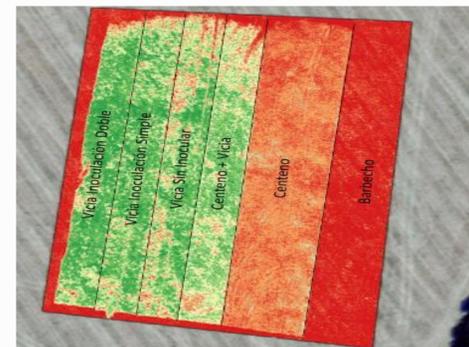
Diferencias en el estado nutricional del centeno puro y consociado con vicia



Centeno a pesar de no cubrir 100% el surco no se observan nacimientos de malezas

Debajo de las coberturas de Vicia tenemos nacimientos de Conyza sp-

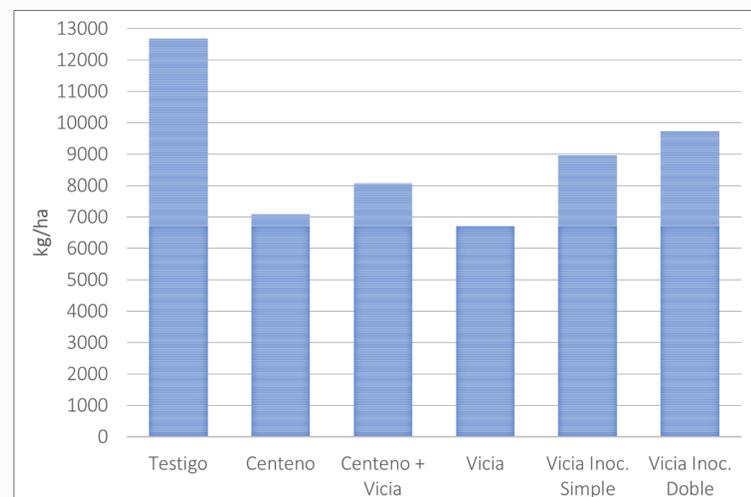
NDVI de los CS con distintos antecesores. Se puede observar las diferencias entre las vicias inoculadas y centeno puro y consociado con vicia.



¿Qué aprendimos?

1. La consociación vicia/centeno presenta los niveles más altos de producción de MS independientemente del cultivo antecesor y el momento de evaluación.
2. Estimaciones visuales indican que la inoculación en lotes sin historial de inoculación produce un aumento significativo en la producción de MS de vicia.
3. Al momento de la siembra de Maíz temprano no hubo diferencia entre el porcentaje de control de malezas entre el BL y los CS.
4. En Maíz tardío en el momento de hacer el preemergente hubo que resetear los tratamientos de BL, V₀ y V₁ por nacimiento de A. Hydrinus y Conyza sp y no en C y C + V.
5. En la secuencia Mz → Sj al momento del secado de las coberturas fue necesario hacer el reseteo de malezas en el BL y no ocurrió lo mismo en la secuencia Tr/Sj → Mz.
6. El rendimiento de Maíz fue inferior en los tratamientos con CS vs. Testigo (BQ), posiblemente, debido al consumo de agua, escasas pp de invierno y principios de primavera que no permitieron la recarga del perfil hasta el mes de octubre y ajuste en la nutrición.

Rendimiento de Maíz temprano sobre los CS y testigo químico.



Alejandro Dorsch¹, Jose Luis Zorzin²
¹AAPRESID- Sistema Chacras. ²Mas hectareas