

residuo de incubaciones, en las que no se incluyó sustrato, se utilizó para corregir la MS residual por el aporte de partículas provenientes del fluido ruminal utilizado como inóculo. Los residuos se recuperaron por centrifugación, previo lavado con agua destilada. Bajo observación en microscopio de fragmentos de láminas remanentes de incubaciones por 95 h, se realizó el conteo de zoosporangios desarrollados sobre: (a) ambos bordes de corte de lámina, y (b) 5 transectas de 1 mm trazadas al azar a lo largo de la lámina. Bajo un arreglo factorial de los tratamientos, los resultados de ambos ensayos indicaron, independientemente del tiempo de incubación, que la desaparición de MS de cualquiera de los sustratos fue significativamente superior ( $p < 0,05$ ), para los cultivos diferenciales de hongos respecto a los cultivos diferenciales de bacterias y control. El número de esporangios resultó significativamente mayor en los cultivos diferenciales de hongos respecto a los demás tipos de cultivos. Se concluye que, en cultivos *in vitro*, los hongos ruminales presentes en ovinos locales, poseen mayor habilidad para degradar un forraje C4 que las bacterias ruminales, independientemente del estado fenológico del mismo. A su vez, en coincidencia con otras investigaciones, parece evidente la existencia de una relación antagónica entre hongos y bacterias ruminales en cultivos *in vitro*.

## **Efecto de la labranza vertical sobre la humedad y el rendimiento del cultivo de trigo en el Oeste de la Región Pampeana**

**Caliva, M.I. & F. Bosco**

Director: Botta, Guido. E-mail: [sad@s6.coopenet.com.ar](mailto:sad@s6.coopenet.com.ar)

Sobre un suelo haplustol éntico, de la Región Semiárida Pampeana se realizaron ensayos con cincel de arcos flexibles y subsolador rígido, estos fueron traccionados por un tractor 2WD de 90 KW, sobre un potrero con cinco años de historia de siembra directa (haplustol). El conjunto se desplazó a velocidades teóricas de 2,2 m/s y 1,6 m/s, para el cincel y el subsolador respectivamente. Los objetivos del presente trabajo fueron: a) Estudiar la evolución de la humedad retenida en el perfil de suelo luego de la labor realizada por un subsolador y un cincel. b) Realizar un seguimiento del parámetro índice de cono y tratar de inferir las diferencias con respecto a la compactación del suelo en los distintos tratamientos. c) Comparar el rendimiento de grano del cultivo de trigo (*Triticum aestivum* L.)

## **Respuestas diferenciales de cultivares de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) a la aplicación de herbicidas post-emergentes**

**Pennacino, M. & J.C. Corti**

Director: Fernández, Miguel Angel. E-mail: [mfernandez@agro.unlpam.edu.ar](mailto:mfernandez@agro.unlpam.edu.ar)

García, Fernando Daniel. E-mail: [garcia@agro.unlpam.edu.ar](mailto:garcia@agro.unlpam.edu.ar)

Se evaluó el comportamiento de los cultivares (Cv) de trigo Baguette 10, Baguette 12,