

**EFFECTO DEL RIEGO CON VINAZA EN EL RENDIMIENTO Y
COMPOSICION QUIMICA DE LA *Avena strigosa Schreb* EN LA COMPAÑÍA
OVANDO, DISTRITO DE CORONEL OVIEDO.**

Autor: Andrea Elizabeth Pattenden Ocampos

Orientador: I.A. Carlos Giménez López

RESUMEN

La investigación se realizó en una finca de la compañía Ovando del Distrito de Coronel Oviedo; el objetivo fue evaluar el efecto del riego con vinaza sobre el rendimiento y composición química de la *Avena strigosa Schreb*. El diseño experimental utilizado fue el de bloques completos al azar, con los siguientes tratamientos: Tratamiento 1 testigo (0 % de vinaza), Tratamiento 2, 10% de vinaza, Tratamiento 3, 20% vinaza, Tratamiento 4, 30% de vinaza. Las variables analizadas fueron MV kg/ha, MS kg/ha, % PB, % NDT. La aplicación del riego se realizó durante 68 días, iniciándose a los 22 días después de la siembra, a razón de 643 l de vinaza por ha para el T2, 1286 l/ha para el T3 y 1929 l/ha para el T4. Los resultados evidenciaron diferencias significativas para el rendimiento de Materia Verde y Materia Seca entre el Tratamiento 4 y el Testigo; a su vez el testigo y el tratamiento 2, al igual que el tratamiento 3 y el tratamiento 4 no presentaron diferencias significativas entre sí. Se demostró un efecto positivo en el tratamiento 4 lo que es estadísticamente significativo con una $p < 0.05$. En el grupo tratado con 30% de vinaza se encontró 20500 kg/ha de Materia Verde en comparación con los 10650kg/ha. del grupo control. En la composición química se observan diferencias significativas para todos los tratamientos con vinaza respecto al control en el tenor de proteína a excepción de la energía que no registraron diferencias significativas entre los tratamientos. El uso creciente de las dosis de la vinaza se considera estadísticamente una alternativa de fertilización orgánica para incrementar los rendimientos de materia verde y seca no así para la calidad nutricional de la pastura ya que al ir aumentando las dosis de vinaza baja el contenido de proteína según resultados obtenidos.

Palabras Clave: Avena, Proteína, Energía, Materia Seca, Materia Verde, Fertilizante Orgánico.