

nalmente, sobre cuatro macollos externos de cada individuo, se midió el flujo de tejidos foliares a través de la medición de lámina verde y lámina senescente ( $\text{mm} \cdot \text{macollo}^{-1}$ ), y para cada período de rebrote se calculó la producción total de hojas (hojas,  $\text{macollo}^{-1}$ ) y macollos ( $\text{macollos} \cdot \text{macollo}^{-1}$ ). Las condiciones hídricas de la primavera afectaron la producción de macollos hijos en *D. californica* que alcanzó un valor máximo promedio de  $1,37 \pm 0,18$  macollos.  $\text{macollo}^{-1}$ , mientras que *P. napostaense* mostró registros por debajo de la unidad y sin diferencias entre años. En correspondencia con mejores condiciones ambientales, la producción total de hojas por macollo alcanzó los registros más altos durante el primer período primaveral:  $6,34 \pm 0,47$  y  $5,62 \pm 0,32$  hojas.  $\text{macollo}^{-1}$  para *D. californica* y *P. napostaense*, respectivamente. Del mismo modo, para ambas especies y para similar período, el número máximo de hojas vivas por macollo alcanzó valores máximos promedio de  $3,41 \pm 0,18$  y de  $2,81 \pm 0,91$ . Para ambas especies y durante el período de crecimiento más favorable la máxima acumulación de lámina neta (lámina verde actual) se alcanzó prematuramente, constituyendo al final del período de rebrote, una porción pequeña del total de lámina foliar formada (lámina verde más lámina senescente). Se concluye que, la utilización primavero estival de los rebrotes de dos de las principales especies componentes del pastizal mixto del bosque de calden, luego de la remoción completa por quema invernal de la fitomasa diferida, no mejorará sustancialmente la cantidad de forraje (biomasa) potencialmente cosechable debido a las bajas tasas de macollaje y al comienzo temprano de los procesos de senescencia.

**Palabras clave:** bosque de calden; pastizal mixto; morfogénesis; acumulación de materia seca.

### **Efecto de la modificación del cociente foto-termal en el periodo crítico a causa de la época de siembra sobre el rendimiento de trigo en la región semiárida pampeana.**

**Rondini, G.D. & S. A. Zugasty**

Director: Fernández, Miguel Ángel

En este trabajo se evaluó el efecto del cociente foto-termal (CFT) sobre el rendimiento del cultivo y el número de granos por  $\text{m}^2$  a través de la modificación de las fechas de siembra, en quince genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.). Se establecieron tres fechas de siembra con intervalos de treinta días, desde el 24 de mayo al 31 de julio del 2007. Se analizó la variación del cociente foto-termal en el cambio de la época de siembra y la humedad del suelo y se verificó la capacidad de predicción del mismo sobre el rendimiento en grano. Para los cálculos del cociente foto-termal se utilizó la metodología propuesta por Fischer (1985). El cociente foto-termal mostró escaso valor predictivo en la región semiárida pampeana tanto para el rendimiento en grano como para el número de granos por metro cuadrado. Los coeficientes de regresión entre el CFT y el el rendimiento de grano fueron mayores para el riego ( $R^2=0,321$ ) que para secano ( $R^2=0,095$ ). Lo mismo ocurrió en el número de granos por  $\text{m}^2$ , donde para riego el coeficiente de regresión fue de  $R^2=0,404$  y para secano  $R^2=0,007$ , siendo estas demasiado bajas.