

Director/a: GONZÁLEZ, Fernanda

Título del Trabajo Final: “Caracterización fenológica de cultivares modernos de cebada cervecera (*Hordeum vulgare*) y análisis de la generación del rendimiento y la calidad comercial en el norte de la provincia de Buenos Aires.”

Tesista: CUDA, Mariano Jesús

Resumen: La cebada cervecera es un cultivo cuya importancia es creciente en el país y también en el norte de la Pcia de BsAs. Para ajustar su manejo mediante la fecha de siembra según el ciclo de las variedades, interesa conocer el cumplimiento de sus distintas etapas ontogénicas donde varían la temperatura y el fotoperíodo, factores determinantes del crecimiento y desarrollo y como responden los distintos cultivares en rendimiento y calidad, dado que la industria es muy exigente en cuanto a los estándares que deben tener los granos.

Este trabajo tuvo por objetivo caracterizar cuatro cultivares modernos de cebada cervecera, Scarlet, Carisma, Shakira y MP 2122 a cambios en la fecha de siembra: 18 de mayo, 15 de junio, 5 de julio, 30 de julio y 20 de agosto, respecto a la duración del ciclo y sus etapas intermedias, el rendimiento y sus componentes numérico (número y peso de los granos) y ecofisiológico (materia seca e índice de cosecha) y la calidad comercial (tamaño de grano y % de proteínas). El ensayo se implantó en 2.010 en el campo experimental de la EEA INTA Pergamino, con un diseño en bloque al azar con 3 repeticiones. Para el ciclo se evaluó la fecha en que los distintos tratamientos llegaron a de emergencia, 1° nudo, aparición de aristas y espigazón. Para el rendimiento, se cosechó cortando toda la planta y separando los granos, determinándose en estos el peso, % que supera el calibre de 2,5 mm (por zaranda Sortimat Pfeiffer) y proteínas (NIR). Los datos fueron analizados mediante ANOVA, test de tuckey y regresiones. Se concluyó que la duración de las diferentes etapas ontogénicas disminuyó a medida que se atrasó la fecha de siembra, tanto en tiempo térmico como en días calendario, siendo la etapa de primer nudo-aparición de aristas la más afectada. Los cultivares presentaron sensibilidad al fotoperiodo durante la etapa emergencia-espigazón, difiriendo no solo en la sensibilidad fotoperiodica, sino también en el fotoperiodo umbral y la precocidad intrínseca. El rendimiento de grano se redujo a medida que se atrasó la fecha de siembra en todos los cultivares estudiados debido a la caída en el número de granos/m², sin impacto importante en el peso de los granos. La biomasa total se redujo más que el IC al atrasar la fecha de siembra, aunque ambos explicaron las diferencias en rendimiento al variar la fecha de siembra. En forma contraria a lo esperado el calibre no se modificó al atrasar la fecha de siembra a pesar de observarse una relación positiva entre éste y el peso de mil granos, que también mostró poca variación entre fechas. Los niveles de proteína aumentaron a medida que se atrasó la fecha de siembra y disminuyeron a medida que se incrementó el rendimiento de grano, siguiendo la misma tendencia para todos los cultivares estudiados.

Palabras claves: cebada cervecera, índice de cosecha, rendimiento de grano.

Año de la defensa: 2014