

EFFECTO DE LA SALINIDAD SOBRE LA FENOLOGÍA REPRODUCTIVA Y CALIDAD DE SEMILLAS DE *CAMELINA SATIVA* (L.) CRANTZY

NICOLE CABELLIER

RESUMEN

El presente trabajo evaluó el efecto de la salinidad sobre la fenología reproductiva y la calidad de semillas cosechadas en plantas de distintas variedades de *Camelina sativa* (L.) Crantz. Para ello, cuatro variedades de camelina fueron sometidas a condiciones control (0 mM NaCl), salinidad moderada (40 mM NaCl) y salinidad alta (80 mM NaCl) en condiciones de invernáculo mediante un diseño completamente aleatorizado con parcelas divididas. Los resultados mostraron que, durante las etapas iniciales e intermedias del crecimiento, las variables morfo-fisiológicas (altura, número de hojas, área foliar e índice de verdor) no presentaron respuestas significativas al incremento de la salinidad, mientras que las diferencias entre variedades explicaron gran parte de la variabilidad observada. Sin embargo, en etapas avanzadas se evidenció una reducción significativa del índice de verdor bajo alta salinidad, indicando efectos fisiológicos tardíos del estrés. La salinidad redujo significativamente la biomasa total y todos sus componentes, sin interacción con las variedades, evidenciando una respuesta negativa generalizada del crecimiento. En relación con la fenología, se observó un acortamiento del ciclo reproductivo bajo condiciones salinas, con reducción del período entre floración y cosecha, sugiriendo una estrategia de escape al estrés. En términos reproductivos, la salinidad afectó fuertemente el rendimiento, registrándose ausencia total de producción de semillas bajo 80 mM NaCl y reducciones significativas en biomasa de semillas, número de semillas y peso de mil semillas en 40 mM NaCl. Asimismo, la calidad fisiológica de las semillas disminuyó, evidenciada por menores valores de energía germinativa, poder germinativo y crecimiento inicial de plántulas, con respuestas diferenciales entre variedades. En conclusión, *Camelina sativa* mostró tolerancia limitada a condiciones de salinidad, especialmente durante la fase reproductiva, afectando tanto el rendimiento como la calidad de semillas. No obstante, la variabilidad entre variedades observada sugiere la existencia de diferencias en la capacidad de respuesta al estrés, lo que representa una base potencial para la selección de materiales más adaptados a ambientes salinos.

Palabras clave: camelina, estrés salino, cloruro de sodio, semillas, germinación.