Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

IDENTIFICACIÓN DE LA FENOLOGÍA DE (*Lilium spp.*) EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SIERRA SUR DE OAXACA

Lucero J García Cruz[1]; Karla G Ruiz Quiroz[1]; Misael Navarro Aparício[1]; Daniel A Olivera Resendiz [1]; Ibeth Cortes Angeles[1]

[1]. Universidad Tecnológica de la Sierra Sur de Oaxaca. Email de correspondencia: garjazmin374@gmail.com

RESUMEN

La floricultura representa una actividad agrícola de alta rentabilidad en México; sin embargo, en el estado de Oaxaca su desarrollo se ve limitado por la baja tecnificación, escaso conocimiento técnico y una producción poco diversificada. A pesar de la demanda creciente de flores ornamentales como *Lilium spp.*, factores bióticos y abióticos afectan su rendimiento, restringiendo su competitividad y aprovechamiento productivo en regiones como la Sierra Sur. Ante esta problemática, el presente proyecto se planteó como una alternativa viable para optimizar la producción mediante la identificación de la fenología y el manejo agronómico adecuado del cultivo. Su importancia radica en generar información técnica local que permita a los productores mejorar sus sistemas de producción, incrementar la calidad del producto y acceder a mercados más exigentes, contribuyendo así al desarrollo económico regional. La metodología se desarrolló bajo condiciones de campo abierto, implementando prácticas como preparación de suelo, siembra controlada, fertirriego, aplicación de bioestimulantes (Agromil Plus y K-45) y monitoreo agronómico. Se evaluaron variables como crecimiento, desarrollo fenológico, número de botones florales y calidad de la flor. Los resultados evidenciaron una adecuada adaptación del cultivo, destacando mejoras significativas en el desarrollo radicular, formación de botones y calidad floral. La aplicación de bioestimulantes mostró efectos positivos desde etapas tempranas. Se concluye que el cultivo de *Lilium spp.* Es técnica y económicamente viable en Oaxaca. Este proyecto es relevante porque impulsa la innovación agrícola, fortalece la floricultura regional y promueve sistemas productivos más eficientes y sostenibles.

Palabras clave: *bulbos, Lilium spp, Ornamentales.*