

Lilium bajo cubierta: una experiencia de formación profesional

Ing. Agr. Romina Ybran - INTA EEA Reconquista; Est. Silvia Vanina Itatí Pianalto - Facultad de Ciencias Agrarias-UNNE

Este trabajo, orientado a la graduación en Ingeniería Agronómica, se desarrolló en Corrientes con el fin de evaluar el cultivo de Lilium bajo cubierta plástica. Se analizaron fases fenológicas, manejo sanitario y parámetros de calidad comercial. Los resultados confirman que la preparación del suelo, el manejo hídrico y un tutorado óptimo permiten cumplir con las exigencias del mercado, proporcionando una tecnología transferible que consolida competencias profesionales y la articulación interinstitucional.

Introducción

La floricultura intensiva demanda la adopción constante de pautas técnicas rigurosas para optimizar el uso de la superficie bajo cubierta y responder a la demanda local. Dentro de las especies bulbosas, el género *Lilium* destaca a nivel internacional por sus atributos estéticos, paleta cromática y durabilidad postcosecha. Tradicionalmente orientado a la flor de corte, su éxito productivo depende de una adecuada preparación del suelo, el control del microclima y un manejo fitosanitario integrado.

Esta experiencia se estructuró como una línea de trabajo para el acompañamiento de una estudiante avanzada, constituyendo su trabajo final de grado. La investigación aplicada en un entorno real persigue un doble propósito: validar prácticas agronómicas para incrementar la eficiencia florícola regional y actuar como plataforma de formación científica y práctica, aprovechando la infraestructura universitaria para el despliegue de destrezas de campo. Asimismo, el trabajo explora la viabilidad de diversificar el mercado tradicional mediante una propuesta de cultivo en maceta terminada, orientada a captar un perfil de consumidor diferenciado.

Objetivo

El objetivo principal es evaluar el comportamiento y manejo integral del cultivo de *Lilium* bajo cubierta para flor de corte, integrando actividades que permitan adquirir

competencias técnicas en floricultura. Como objetivo secundario, se busca explorar alternativas de aprovechamiento mediante la producción en contenedor, diversificando las opciones de comercialización.

Materiales y métodos

Las actividades correspondientes a la pasantía se desarrollaron en un invernáculo del Campo Didáctico Experimental (27°28'28" S – 58°46'59" O) perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), ubicado en la Ruta Nacional Nº 12, kilómetro 1031, en la ciudad de Corrientes, Argentina.

Se utilizaron como material de partida bulbos importados de calidad comercial garantizada. El protocolo agronómico ejecutado por la estudiante se desglosó en las siguientes etapas consecutivas:

- **Acondicionamiento del suelo y plantación:** se procedió a laborear el camellón destinado al cultivo dentro del invernadero (Figura 1) con la finalidad de romper capas compactadas, mejorar la porosidad, uniformar la cama de plantación y asegurar el drenaje libre del exceso de agua para posteriormente realizar la plantación de los mismos (Figura 2).



Figura 1. Proceso de armado del camellón.



Figura 2. Proceso de plantación manual de bulbos en el camellón.

- **Instalación del sistema de soporte:** se fijó y reguló la malla de tutorado a lo largo de los canteros de cultivo, asegurando el guiado vertical de los tallos en crecimiento (Figura 3).



Figura 3. Cultivo de Lilium con malla de tutorado para sostener las varas florales y prevenir su vuelco o quiebre.

- **Prácticas de manejo cultural e hídrico:** se estableció un esquema de riego controlado y monitoreo ambiental periódico para mantener los rangos de humedad y temperatura recomendados para la expresión fenológica de la variedad.

- **Manejo sanitario integrado:** se efectuaron monitoreos sistemáticos para la detección temprana de patógenos y plagas, y los controles preventivos y terapéuticos específicos (Figura 4).



Figura 4. Control químico con pulverizador manual, mediante aplicación foliar en invernáculo utilizando equipo de protección personal.

- **Cosecha y evaluación de varas:** el corte se programó al alcanzar el estadio fenológico de "botón pintado" (Figura 5), se midieron variables de longitud y peso de vara, como así también cantidad de pimpollos para luego proceder a su hidratación inmediata (Figura 6).

Figura 5. Pimpollos con coloración incipiente, indicador del momento óptimo de cosecha.





Figura 6. Varas florales cosechadas, en recipiente con volumen mínimo de agua para evitar deshidratación

Evaluación comercial alternativa: se reservó una fracción menor de bulbos para su cultivo y monitoreo en macetas individuales (Figura 7) a fin de evaluar de manera cualitativa su viabilidad como producto ornamental terminado con agregado de valor, se incorporaron códigos QR con recomendaciones de cuidados en la etiqueta (Figura 8).



Figura 7. Plantas de Lilium cultivadas en maceta, tutoradas con cañas de azúcar y sujeción con hilos de plástico.



Figura 8. Etiqueta con código QR desarrollada para la comercialización de plantas de Lilium en maceta

Resultados y discusión

El desarrollo fenológico del cultivo de corte respondió de manera sobresaliente a las directrices de manejo agronómico implementadas. La intervención oportuna sobre el suelo y la estructuración temprana de la malla de tutorado impidieron la curvatura de las varas frente a incrementos térmicos estacionales dentro del invernadero, lográndose tallos rectos, robustos y con una longitud que superó los estándares mínimos exigidos. El estricto control sanitario evitó lesiones foliares y la depreciación estética del botón floral, lo que se tradujo en un rendimiento de cosecha con un porcentaje significativamente alto de varas clasificadas como de primera calidad.

En cuanto a la línea complementaria orientada a la diversificación de mercado, la mención del cultivo de *Lilium* adaptado a macetas demostró ser una alternativa técnica totalmente viable bajo las condiciones ambientales del ensayo. Aunque no constituyó el núcleo metodológico del trabajo, los ejemplares cultivados bajo esta modalidad mantuvieron un porte adecuado, follaje vigoroso y una floración sincronizada. El agregado de valor mediante etiquetas comerciales provistas de códigos QR facilitó una propuesta innovadora de extensión hacia el consumidor final, proveyendo instrucciones dinámicas para el cuidado de la planta.

Mientras la flor de corte tradicional se destina a arreglos y eventos, la opción en maceta se discute como una herramienta comercial estratégica para diversificar los clientes objetivo, para atraer al comprador residencial.

Conclusiones

La evaluación agronómica realizada ratifica que la producción de Lilium enfocado como flor de la evaluación ratifica que la producción de *Lilium* para flor de corte bajo cubierta representa un modelo intensivo eficiente cuando se ejecuta bajo protocolos rigurosos. La modalidad en maceta abre una perspectiva comercial atractiva para los establecimientos locales, permitiendo agregar valor tecnológico.

Desde lo institucional, esta línea de investigación demuestra el valor del acompañamiento docente en el tramo final de la carrera, generando información técnica pertinente para el sector y brindando al futuro profesional la experiencia práctica y el rigor metodológico necesarios para su inserción laboral.