

## **EFFECTO DE CUATRO NIVELES DE SOMBREAMIENTO SOBRE LA CALIDAD DE VARA Y BULBO DE TULIPÁN CULTIVADO AL AIRE LIBRE EN TRAIQUÉN (IX REGIÓN).**

**María Angélica Ramírez González**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Esta investigación tuvo como finalidad determinar el efecto de cuatro niveles de sombreadamiento sobre la calidad de vara y bulbos de tulipán, en los cultivares 'Queen of Sheba', 'Klara Park', 'Greenland' y 'Daydream'. Se realizaron ensayos independientes para cada cultivar, en el fundo Renaico (38° 20' S; 72°39'W), Traiguén, IX región, entre Mayo y Diciembre de 1997. La plantación se realizó el 31 de mayo. Los tratamientos aplicados fueron: 1: Testigo sin sombreadamiento, 2: Malla sombreadora de 18% de sombra, 3: Malla sombreadora de 35% de sombra, 4: Malla sombreadora de 50% de sombra. Las mallas de marca "Marienberg" se instalaron una semana después de la plantación. Se registró la fecha de aparición de la primera hoja, cosecha de las flores y senescencia del follaje, también se midió la longitud y diámetro de la vara floral cosechada y la cantidad, peso y tamaño de los bulbos producidos al final del cultivo. El cv. 'Greenland' no fue afectado por el sombreadamiento en las variables evaluadas, sólo se registró una alta producción de bulbos no florales tanto en el tratamiento testigo como bajo sombreadamiento. En 'Queen of Sheba' y 'Klara Park' con el uso de malla sombreadora de 50% de sombra la floración y senescencia del follaje se retrasaron y aumentó la longitud de la vara floral. En el cv. 'Daydream' no hubo diferencias entre el uso de mallas de 35% y 50%; en ambos casos la longitud de la vara foral fue mayor que en los otros tratamientos, pero el desarrollo del cultivo fue más precoz que en los otros cultivares. Respecto a los bulbos

producidos; en el cv. 'Queen of Sheba' se obtuvo menor cantidad de bulbos florales y estos tuvieron un menor peso bajo los tres niveles de sombra; en el cv. 'Klara Park' con la malla de 50% de sombra también se obtuvo menor número de bulbos florales, pero el peso de estos no fue menor que en los otros tratamientos; en el cv. 'Daydream' en el tratamiento con malla de 50% de sombra se obtuvo mayor cantidad de bulbos florales y estos fueron de mayor tamaño; sin embargo su peso fue menor que en los otros tratamientos.

## ABSTRACT

The aim of this study was to determine the effect of four shading levels on the flower and bulb quality in the tulips cultivar 'Queen of Sheba', 'Klara Park', 'Greenland' and 'Daydream'. The experiments, designed independently for each cultivar, were carried out in the field in a private property called Renaico (38° 20' S; 72°39'W), located in Traiguén, IX region, between May and December 1997. The bulbs were planted on May 31. The treatments were: control without shading, net 18% shading, net 35% shading, and net 50% shading. The nets were installed one week after planting. Registered dates were: first leaf emergence, flowers harvesting stage, foliage senescence. Also measured were the length and diameter of the harvested flower stem, and the number, weight and perimeter of the newly formed bulbs at the end of the growing season. Cv. 'Greenland' was not affected by the shading levels; it was only observed a high number of non flowering bulbs, both in the control treatment and in the shaded treatment. In cvs. 'Queen of Sheba' and 'Klara Park', under the net of 50% shade the flowering and foliage senescence were retarded and the stem length was increased. In the cv. 'Daydream' there were no differences under the nets of 35% and 50% shading; in both cases the stem length was longer than in the other treatments, and that cv. showed a faster growth than in the other cultivars. Regarding the new bulbs produced; in cv. 'Queen of Sheba' there were less flowering bulbs and with lower weights under the three shading nets; in cv. 'Klara Park' under the net of 50% shade a lower number of flowering bulbs was also observed, but their weight was not lower than in the other treatments; in cv. 'Daydream', under the net of 50% shade there were more flowering bulbs and with greater perimeters, however, their individual weight was lower than the individual bulb's weight observed in the other treatments.