Tabla 1*.*Tratamientos de *K. daigremontiana* con diferentes concentraciones y tiempos de exposición con colchicina.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tratamientos | Concentraciones  de colchicina | Tiempo de  exposición  (horas) |
| T1 | 0,1 % | 24 |
| T2 | 0,025 % | 24 |
| T3 | Control (H2O) | 24 |
| T4 | 0,1 % | 48 |
| T5 | 0,025 % | 48 |
| T6 | Control (H2O) | 48 |
|  | | |

Tabla 2. Efecto de la colchicina sobre la morfología foliar de *Kalanchoe daigremontiana*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Efecto de la colchicina en la Morfología de *Kalanchoe daigremontiana*** | | | | | | |
| **Tratamientos** | | **AP(cm)** | | **NH** | **LH(cm)** | **AH(cm)** | **EH(cm)** | **VF** | **NHT** |
| **T1** | | 5,9a,b | | 11,6b | 6,0a,b | 4,9a | 0,322a | 2,52b,c | 0 |
| **T2** | | 7,0b | | 15,4c | 10,1c | 6,3d | 0,33a,b | 5,47e | 7 |
| **T3** | | 4,9a | | 7,8a | 4,3a | 4,05a,b | 0,32a | 1,65a,b | 0 |
| **T4** | | 7,3b | | 16,0c | 6,84b | 5,20c,d | 0,36b | 3,37c,d | 4 |
| **T5** | | 7,5b | | 14,0c | 7,4b | 4,8bc | 0,42c | 3,87d | 19 |
| **T6** | | 4,5a | | 7,4a | 4,2a | 3,08a | 0,3a | 1,02a | 0 |
|  | Los valores de las medias con diferente letra de cada columna, indican diferencias estadísticamente significativas, según la prueba de *Tukey HSD* (*P*≤0.05). HT2: Hijuelos del tratamiento 2; HT4: hijuelos del tratamiento 4; HT5: hijuelos del tratamiento 5; AH: Anchura de la Hoja; AP: Altura de la Planta; EH: Espesor foliar; NH: Numero de hojas; NHT: Numero de hijuelos; LH: Longitud foliar; VF: Volumen foliar. Evaluación realizada a las 16 semanas después de la siembra. | | | | | | | | |

Tabla 3. Efecto de la colchicina sobre la morfología foliar de los hijuelos producidos por *K. daigremontiana.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Morfología en los hijuelos de los tratamientos** | | | | | |
| **Hijuelos** | **AP(cm)** | **NH** | **LH(cm)** | **AH(cm)** | **EH(cm)** | **VF** |
| HT2 | 1,3a | 6,5a | 0,97 a | 0,87a | 0,45a | 0,09a |
| HT4 | 2,48a | 8,25a | 2,51b | 1,69a | 1,3b | 1,72a |
| HT5 | 5,25b | 12,0b | 3,96c | 2,79b | 2,0b | 5,79b |
| Los valores de las medias con diferente letra de cada columna, indican diferencias estadísticamente significativas, según la prueba de *Tukey HSD* (*P*≤0.05). HT2: Hijuelos del tratamiento 2; HT4: hijuelos del tratamiento 4; HT5: hijuelos del tratamiento 5; Anchura de la Hoja: AH; Altura de la Planta: AP; Espesor foliar: EH; Numero de hojas: NH; Longitud foliar: LH; VF: Volumen foliar. Evaluación realizada a las 8 semanas. | | | | | | |

Tabla 4. Características estomáticas. Índice estomático largo y ancho de los estomas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tratamientos | Índice estomático | Largo de los estomas (μm) | Ancho de los estomas (μm) |
| T1 | 22,5a,c | 34,9a,c | 25,7a,c |
| T2 | 22,1 a,c | 33,4a | 24,5a,c |
| T3 | 11,8b | 28b | 16,5b |
| T4 | 19,946 a | 36,8c | 26,3c |
| T5 | 21,652 a | 39,5e | 30,4d |
| T6 | 11,78b | 29,9b,d | 18,5b,d |
| HT2 | 32,402d | 32d | 22,7a,e |
| HT4 | 22,148 a,c | 31,3d | 21,3d,e |
| HT5 | 28,37c,d | 33,8a | 24,9a,c |
| Los valores de las medias con diferente letra de cada columna, indican diferencias estadísticamente significativas, según la prueba de *Tukey HSD* (*P*≤0.05). | | | |

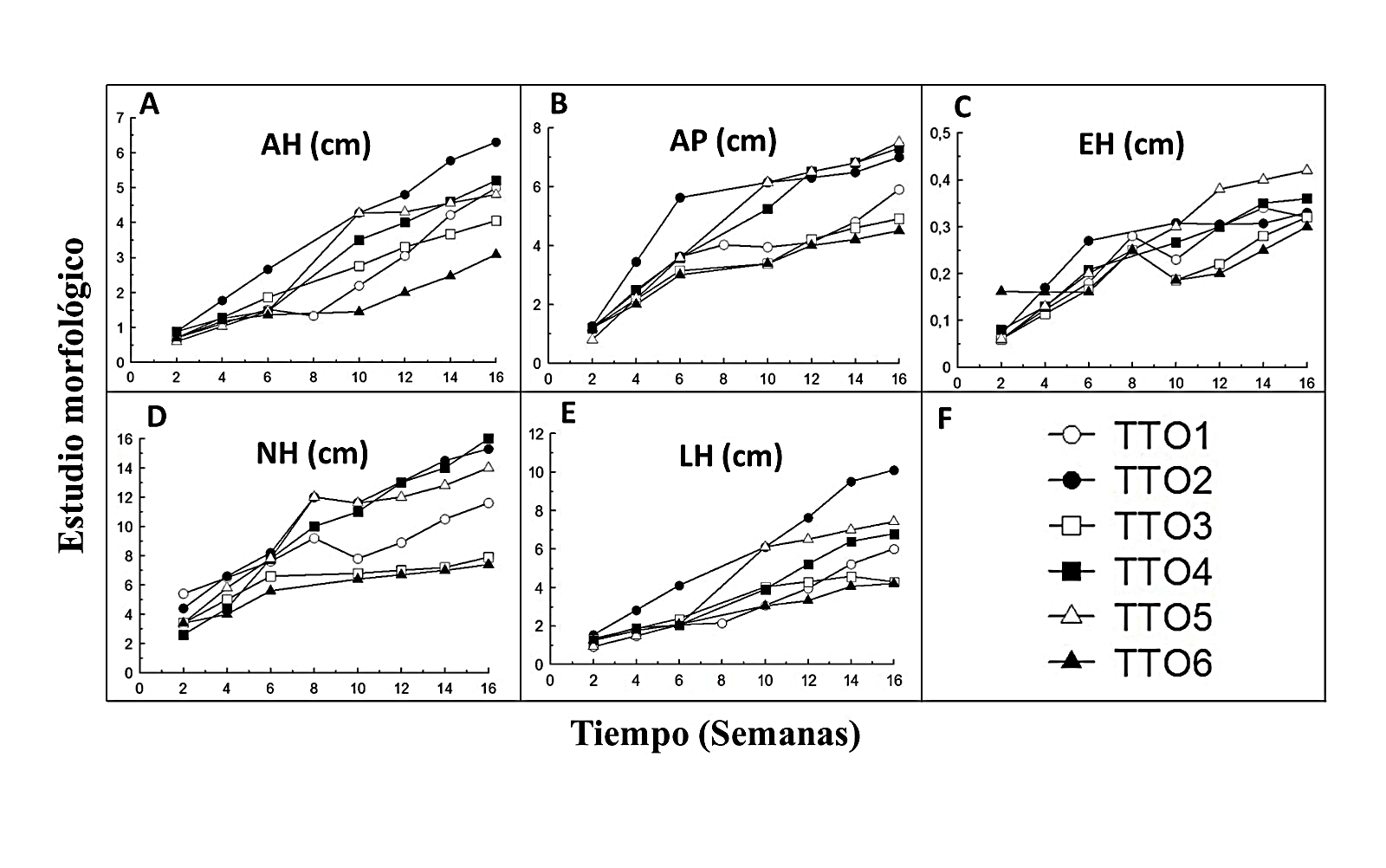


Figura 1. Estudio morfológico de *K. daigremontiana.* (A) Anchura de la Hoja: AH (B) Altura de la Planta: AP (C) Espesor foliar: EH (D) Numero de hojas: NH (E) Longitud foliar: LH. (F) Simbología de los tratamientos.

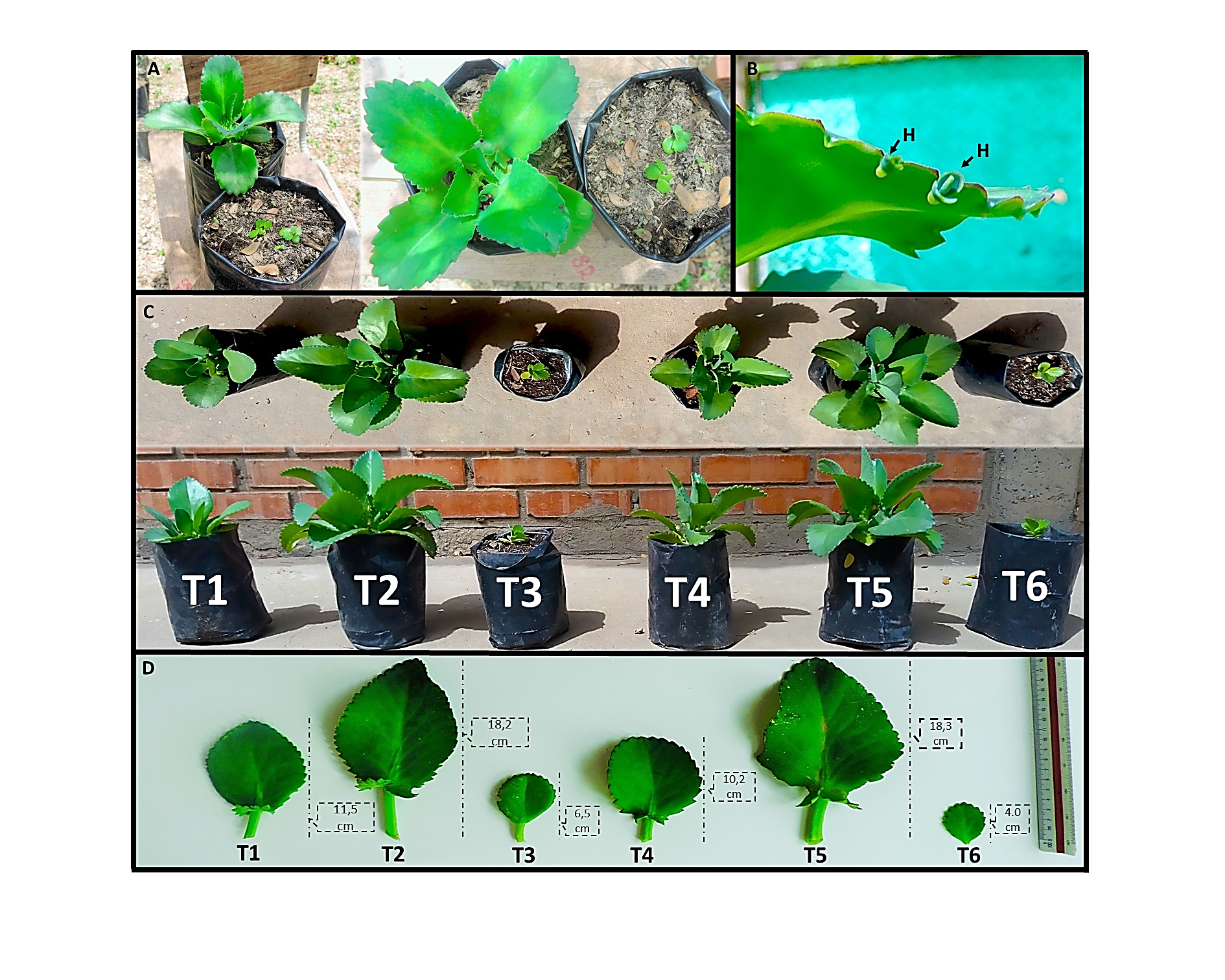


Figura 2. Efecto de la colchicina sobre la morfología foliar de *K. daigremontiana.* (A) Comparación del T2 con T3 a las 8 semanas. (B) Hijuelo formados de *K. daigremontiana* Comparación de los tratamientos en la semana 16 (C). (D) Hojas de *K. daigremontiana* a las 16 semanas.

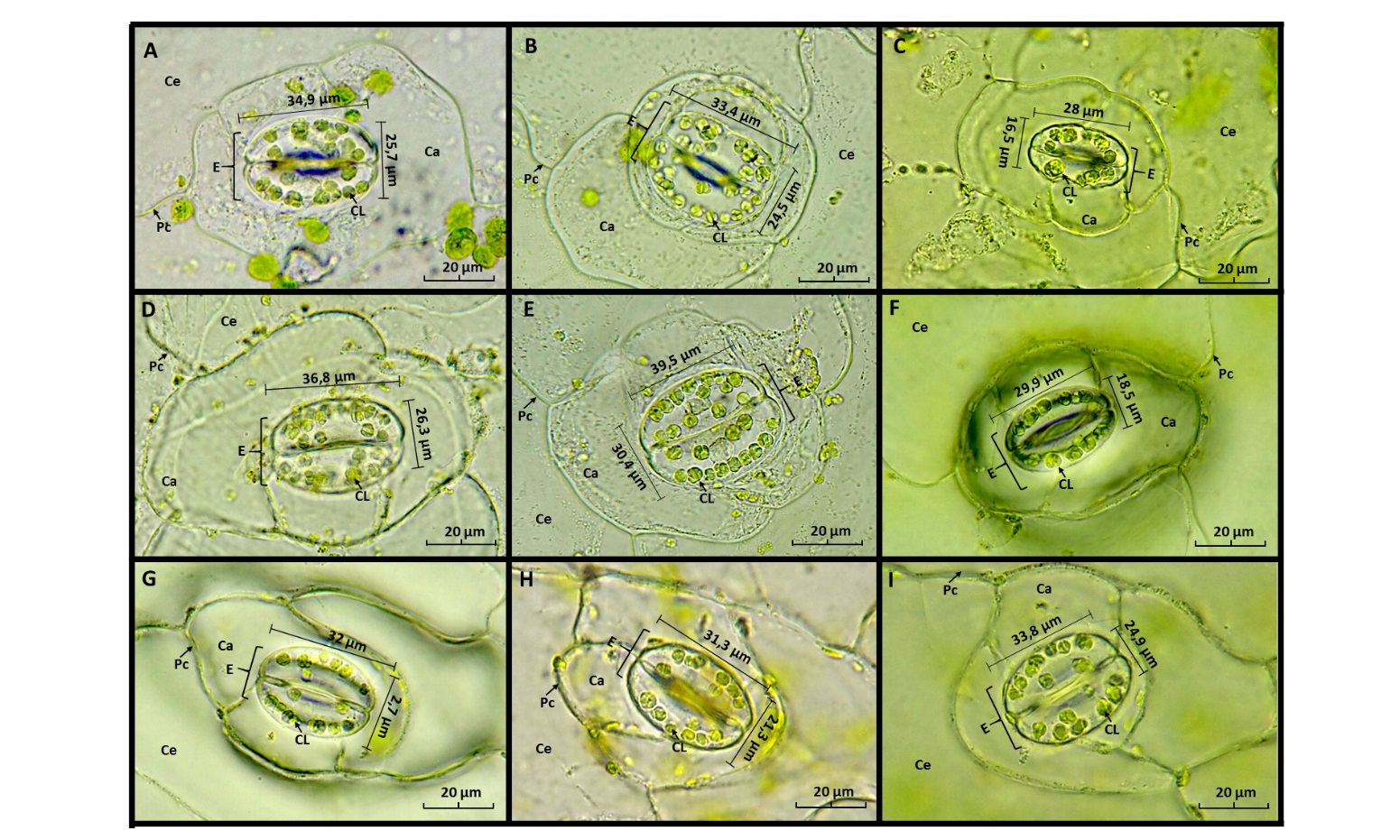


Figura 3. Características de los estomas Anisocíticos de la epidermis abaxial de la lámina foliar de *K. daigremontiana.* (A) Estoma del T1: 20 CL. (B) Estoma del T2: 30 CL. (C) Estoma del T3: 10 CL. (D) Estoma del T4: 25 CL. (E) Estoma del T5: 27 CL. (F) Estoma del T6: 11 CL. (G) Estoma del HT2: 18 CL. (H): Estoma del HT4: 15 CL. (I) Estoma del HT5: 17 CL. Aumento total 1000x. Escala de la barra = 20 µm. Ca: célula acompañante; Ce: célula epidérmica; CL: cloroplasto; E: estoma; Pc: pared celular.

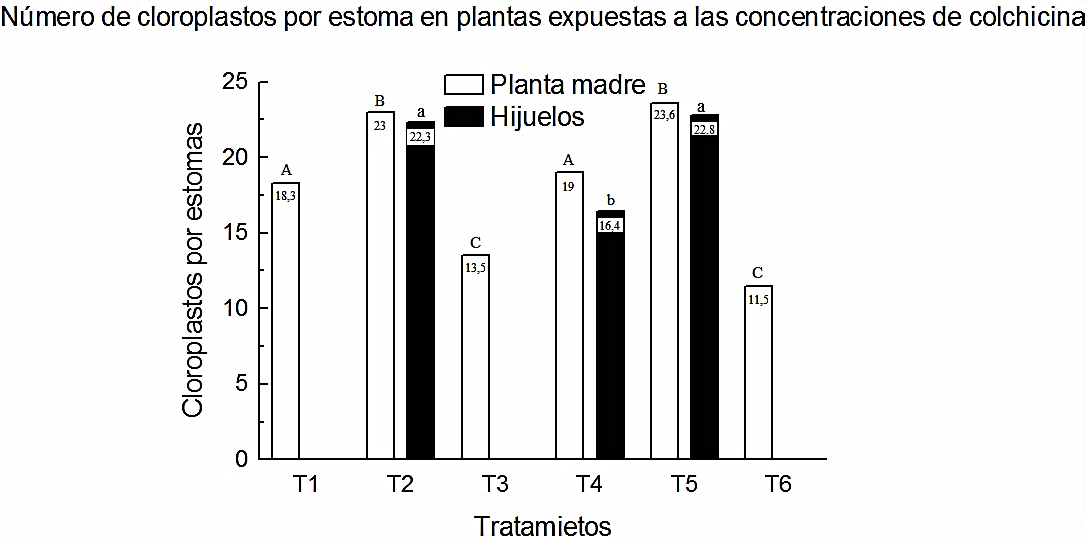


Figura 4. Numero de cloroplastos por estoma en *K. daigremontiana* tratadas con colchicina a diferentes concentraciones y tiempos de exposición. Las barras con diferente letra para cada planta madre e hijuelos independientes, demuestran diferencias estadísticamente significativas, de acuerdo a la prueba de *Tukey HSD* (*P*≤0.05).

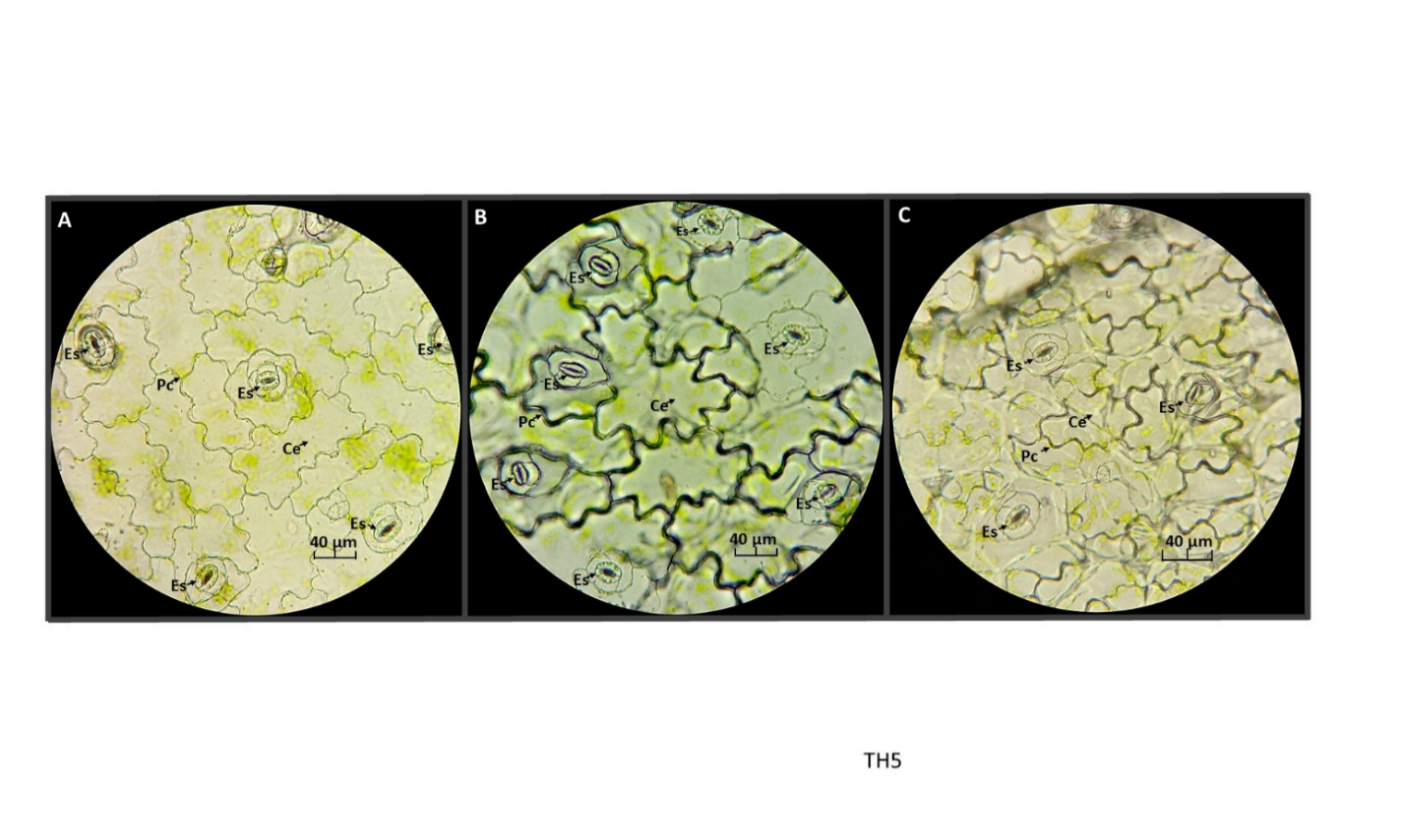


Figura 5. Epidermis abaxial de la lámina foliar de *K. daigremontiana*. (A) Índice estomático T1. (B) Índice estomático T2. (C) Índice estomático T3. Aumento total 400x. Escala de la barra = 40 µm. Ce: célula epidérmica; Es: Estomas; Pc: pared celular.