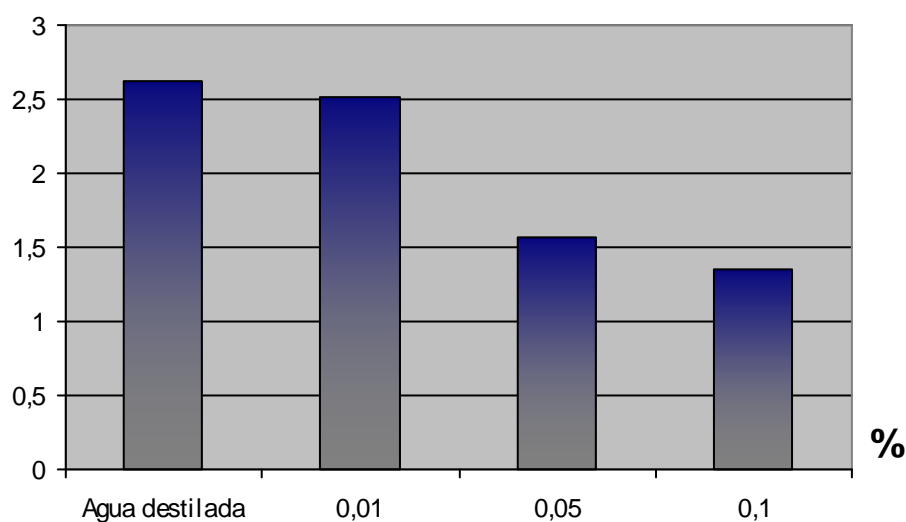


1. SOJA HNO₃.

Como se puede observar, en este caso los datos apartados son la media en cm. de las raíces de soja que crecieron en concentraciones de 0,01, 0,05 y 0,1 % de HNO₃ siendo de 2,6 cm. en agua destilada frente a 2,5, 1,5 y 1,3 cm. respectivamente en las diferentes concentraciones de acidez nombradas. (Ver GRÁFICA 13).

cm



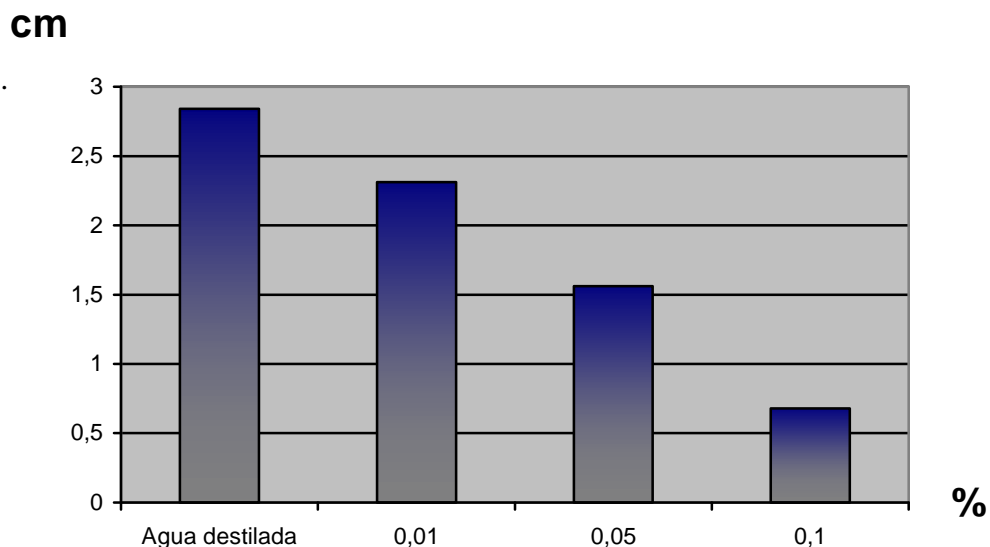
GRÁFICA 13. Raíz soja HNO₃.

Destacar, nuevamente, cómo la soja soporta concentraciones de ácido nítrico de 0.1% creciendo la mitad que lo que hace con agua destilada, lo cual demuestra cierta influencia del HNO₃ en la germinación de la semilla.

Comparando la media en cm. de las raíces de soja crecidas en concentraciones de 0,01, 0,05 y 0,1% de H₂SO₄ con la media en cm. de la raíces de soja crecidas en las mismas concentraciones pero de HNO₃, los datos obtenidos son los siguientes: 1,96 cm. de media en raíces de soja crecida en concentraciones de 0,01% HNO₃, 1,60 cm. de media en raíces de semillas de soja que han crecido en concentraciones de 0,05 % H₂SO₄ frente a 1,57 cm. de media den mismas concentraciones pero esta vez en concentraciones de ácido nítrico y 0,93 cm. de media en raíces de semillas de soja crecidas en concentraciones de 0,1% HNO₃ frente a 1,35 cm. en concentraciones de H₂SO₄.

2. LENTEJA HNO₃.

Como se han podido comprobar, la media en cm. de las raíces de las lentejas que crecieron en concentraciones de 0,01, 0,05 y 0,1% de HNO₃ es de 3,3, 1,5 y 0,7 respectivamente, con un notario descenso progresivo (Ver GRÁFICA 14).

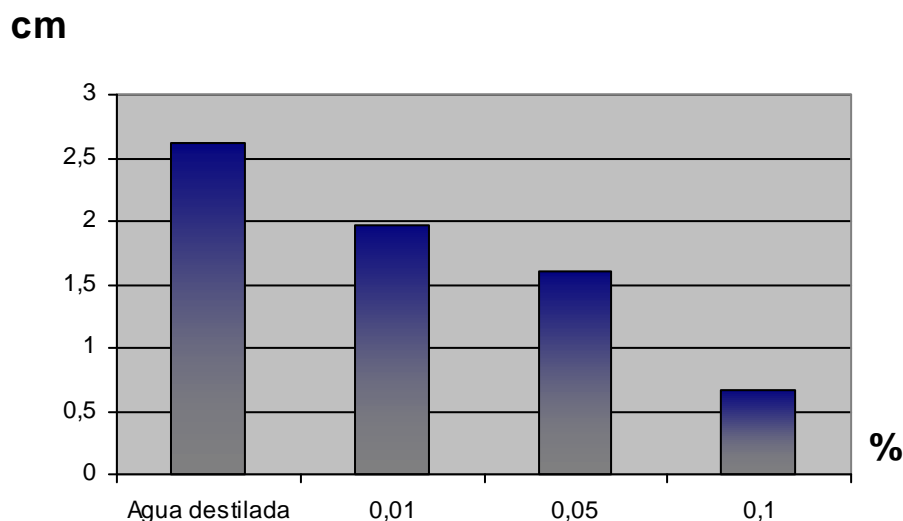


GRÁFICA 14. Raíz lenteja (HNO_3).

Nuevamente la influencia del ácido nítrico sobre el crecimiento de las lentejas es destacable de forma que concentraciones por encima de 0,1% van a hacer imposible la germinación de las semillas.

3. SOJA H_2SO_4 .

En los datos del crecimiento de la raíz de la soja se señalan los cm. de media en raíz de las semillas de soja crecidas en agua destilada y en concentraciones de 0,01, 0,05 y 0,1 % de H_2SO_4 siendo de 2,6 cm. de media en agua destilada frente a 1,9, 1,6 y 0,9 cm. respectivamente en orden creciente de acidez. (Ver **GRÁFICA 15**).



GRÁFICA 15. Raíz soja H_2SO_4 .

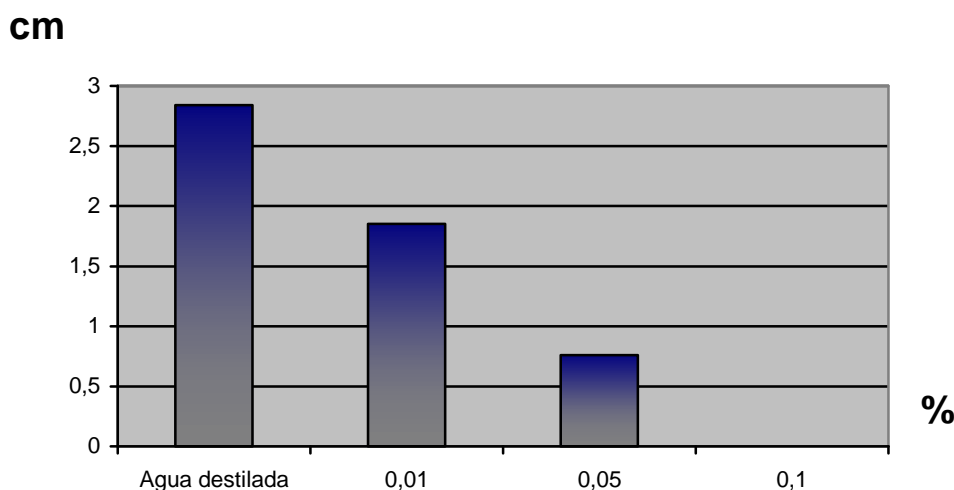
Nuevamente la longitud de las semillas de soja demuestra, que esta es capaz de crecer incluso a concentraciones de 0,1% aunque de escasa longitud, lo que demuestra

la influencia del ácido sulfúrico en la vida de las plantas y en este caso concreto, en la germinación de las plantas.

4. LENTEJA H₂SO₄.

Las lentejas también tienen un determinado tamaño de raíz por lo que cuando le adicionamos un ácido sulfúrico dificulta el crecimiento del mismo.

Con el agua destilada la raíz en las lentejas crece como máximo 2,9 cm. en relación al 0,01% de H₂SO₄ que crece hasta los 1,9 cm. y por fin, en los últimos porcentajes los cuales son más ácidos, podemos ver que el crecimiento de la raíz va descendiendo cada vez más (**Ver GRÁFICA 16**).



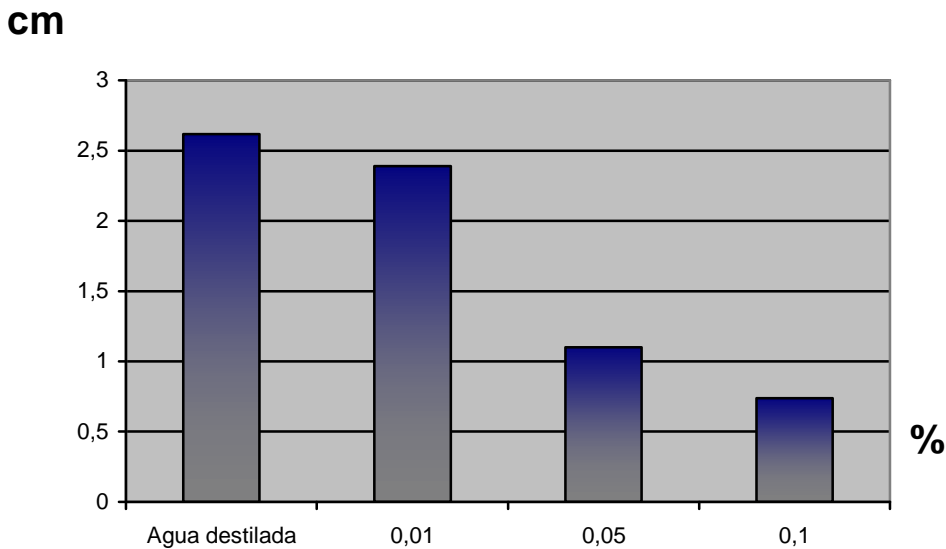
GRÁFICA 16. Raíz lenteja H₂SO₄.

En conclusión el ácido sulfúrico contamina la lenteja impidiendo así el desenvolvimiento de la raíz, a partir de concentraciones iguales y superiores a 0,1 % sin olvidar que en concentraciones más bajas la influencia del ácido es notoria.

5. SOJA HNO₃ + H₂SO₄.

En este caso se puede percibir una clara desigualdad en el crecimiento de la raíz de la soja sobre todo en concentraciones de 0,1 y 0,05 % de ambos ácidos juntos (**Ver GRÁFICA 17**).

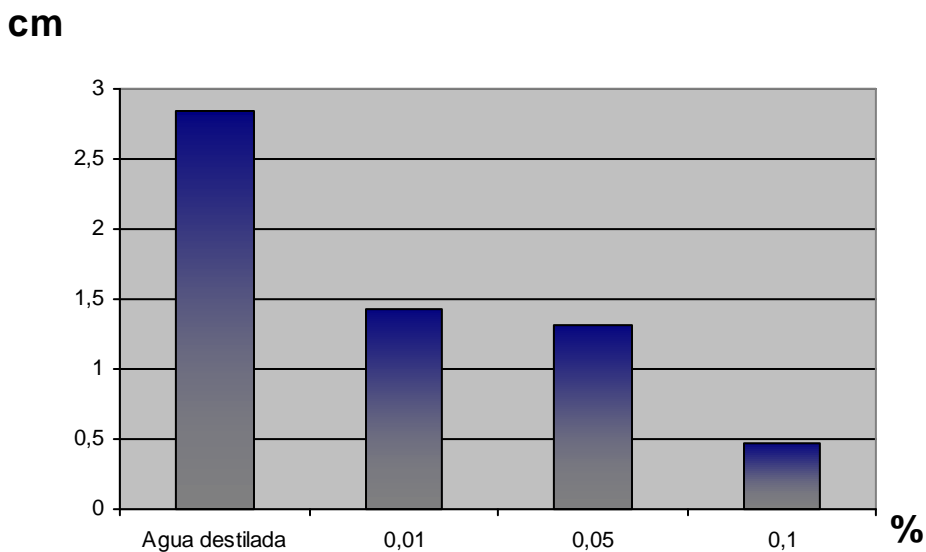
También se puede ver que el agua destilada y el 0,01% de mezclas de H₂SO₄ y HNO₃ tienen una igualdad notable la cual indica la capacidad de resistir pequeñas concentraciones de ácidos, lo cual se puede ver con el 0,01% de concentración de los 2 ácidos, puesto que la raíz de la soja crece de una manera bastante favorable.



GRÁFICA 17. Raíz soja $H_2SO_4 + HNO_3$.

6. LENTEJA $HNO_3 + H_2SO_4$.

Como se puede observar, el agua destilada es la que permite mayor crecimiento de la raíz de las lentejas. También se puede ver, que cuanto más porcentaje de ácido sulfúrico y ácido nítrico se le añade a la mezcla, menos crecimiento de la raíz se puede observar en ellas (**Ver GRÁFICA 18**).



GRÁFICA 18. Raíz lenteja $HNO_3 + H_2SO_4$.

Ha sido comprobado que solamente con agua destilada aseguramos un crecimiento certero en estas. También es verdad, que cuando se le añade una cantidad exacta de estos compuestos ($H_2SO_4 + HNO_3$), se ve claramente un notable decrecimiento de la raíz de las lentejas, de forma que en concentraciones iguales o

mayores a 0,1% el crecimiento de la raíz es muy baja o prácticamente mala, entorno a 0,5 cm. en 4 días.