

# Ensayos de micropropagación

## Hormonas

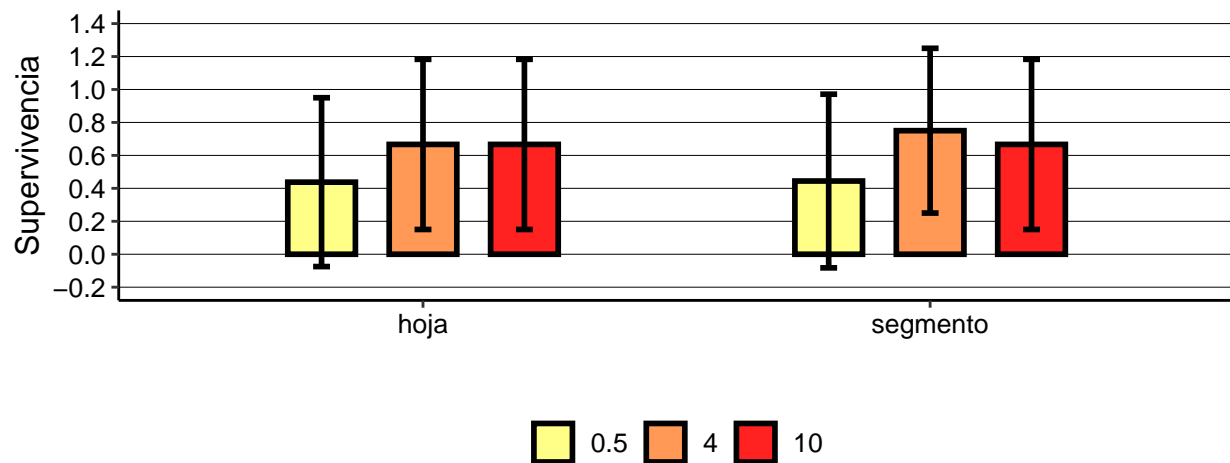
Encabezado de la base de datos

```
## # A tibble: 6 x 4
##   hormona explanto antioxidante supervivencia
##   <fct>   <fct>   <fct>          <dbl>
## 1 0.5     hoja     pvpp            0
## 2 0.5     hoja     pvpp            0
## 3 0.5     hoja     pvpp            0
## 4 0.5     hoja     pvpp            1
## 5 0.5     hoja     pvpp            1
## 6 0.5     hoja     pvpp            0
```

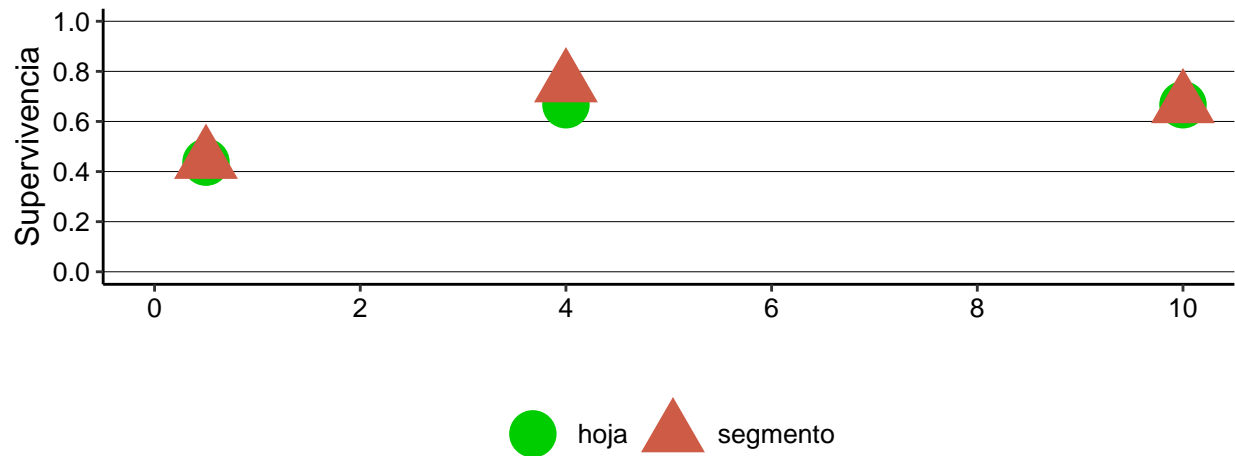
Tabla resumen

```
## # A tibble: 6 x 5
## # Groups:   hormona [3]
##   hormona explanto n Mean_supervivencia sd_supervivencia
##   <fct>   <fct>   <int>          <dbl>          <dbl>
## 1 0.5     hoja     16          0.438          0.512
## 2 0.5     segmento 9           0.444          0.527
## 3 4       hoja     6           0.667          0.516
## 4 4       segmento 4           0.75           0.5
## 5 10      hoja     6           0.667          0.516
## 6 10      segmento 6           0.667          0.516
```

Gráfico de barras



Chequeo de linealidad



No hay linealidad → comparación de medias

Modelo factorial:

```
## glm(formula = supervivencia ~ hormona * explanto, family = binomial(link = "logit"),  
##      data = microprop)
```

Anova:

```
## Analysis of Deviance Table (Type II tests)  
##  
## Response: supervivencia  
##              LR Chisq Df Pr(>Chisq)  
## hormona        2.76931  2  0.2504  
## explanto        0.02224  1  0.8814  
## hormona:explanto 0.05932  2  0.9708
```

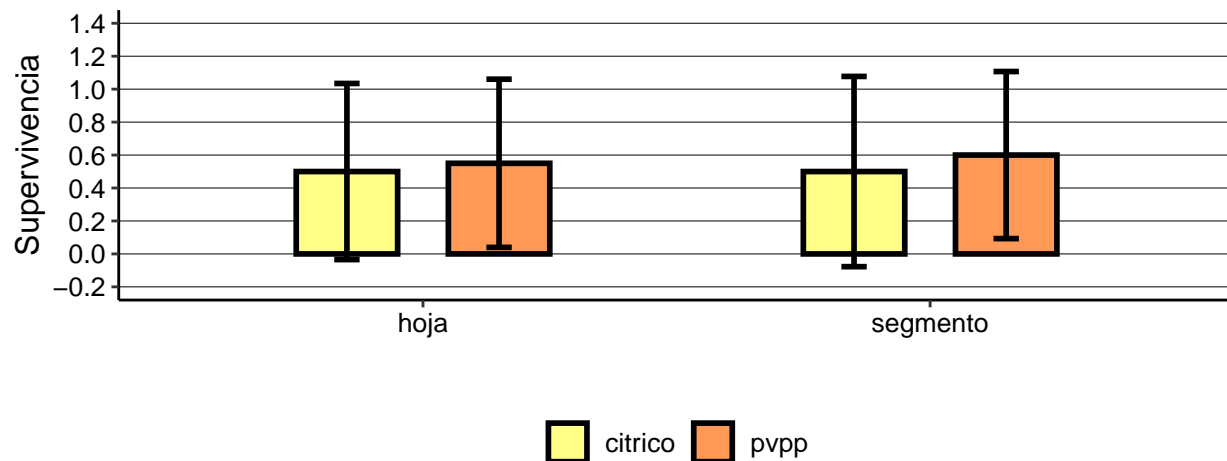
No se encontraron diferencias significativas

## Antioxidante

Tabla resumen

```
## # A tibble: 4 x 5  
## # Groups:   antioxidante [2]  
##   antioxidante explanto      n Mean_supervivencia sd_supervivencia  
##   <fct>         <fct>   <int>          <dbl>          <dbl>  
## 1 citrico     hoja       8           0.5           0.535  
## 2 citrico     segmento   4           0.5           0.577  
## 3 pvpp        hoja      20          0.55          0.510  
## 4 pvpp        segmento  15          0.6           0.507
```

Gráfico de barras



Modelo factorial

```
## glm(formula = supervivencia ~ antioxidante * explanto, family = binomial(link = "logit"),
##      data = microprop)
```

Anova:

```
## Analysis of Deviance Table (Type II tests)
##
## Response: supervivencia
##              LR Chisq Df Pr(>Chisq)
## antioxidante    0.164566  1    0.6850
## explanto         0.066482  1    0.7965
## antioxidante:explanto 0.021183  1    0.8843
```

No se encontraron diferencias significativas