# Résultats

## Impact des polluants sur le taux de germination des individus testés

**Figure 1 :** Histogramme représentant le taux de germination des différentes graines d'espèces données en fonction de l'état de pollution du sol

Le taux de germination est significativement différent selon les espèces, mais pas selon la contamination du sol. (Test Anova, n=93, p<0.05)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Degré de liberté | Somme des carrés | Moyenne des carrés | p-value |
| Etat de contamination du sol | 1 | 286 | 286 | 0.344 |
| Espèce | 3 | 47841 | 15947 | <2e-16 |
| Interaction entre l’état de contamination et l’espèce | 3 | 860 | 287 | 0.44 |
| Résidus | 85 | 26808 | 315 |  |

**Tableau 1 :** Tableau représentant les résultats du test statistique Anova à partir des valeurs de la figure 1. Valeur significative

## Impact des polluants sur le développement du système aérien des individus testés

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Figure 2 :** Histogramme représentant la croissance relative des pousses en fonction de l'espèce et de la pollution du sol | **Figure 3 :** Histogramme représentant l'évolution relative du nombre d'unités photosynthétiques en fonction de l'espèce et de la pollution du sol |

La croissance relative est significativement différente selon les espèces, mais pas selon la contamination du sol. (Test Anova, n=311, p<0.05)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Degré de liberté | Somme des carrés | Moyenne des carrés | p-value |
| Etat de contamination du sol | 1 | 0.12 | 0.118 | 0.578 |
| Espèce | 3 | 24.21 | 8.069 | 1.73E-12 |
| Interaction entre l’état de contamination et l’espèce | 3 | 0.2 | 0.066 | 0.914 |
| Résidus | 303 | 115.38 | 0.381 |  |

**Tableau 2 :** Tableau représentant les résultats du test statistique Anova à partir des valeurs de la figure 2. Valeur significative

L’évolution relative du nombre d'unités photosynthétiques est significativement différente selon les espèces, mais pas selon la contamination du sol. (Test Anova, n=310, p<0.05)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Degré de liberté | Somme des carrés | Moyenne des carrés | p-value |
| Etat de contamination du sol | 1 | 0.35 | 0.355 | 0.324 |
| Espèce | 3 | 40.7 | 13.567 | <2e-16 |
| Interaction entre l’état de contamination et l’espèce | 3 | 1.23 | 0.411 | 0.337 |
| Résidus | 302 | 109.84 | 0.364 |  |

**Tableau 3 :** Tableau représentant les résultats du test statistique Anova à partir des valeurs de la figure 3. Valeur significative

## Impact des polluants sur le développement du système racinaire des individus testés

**Figure 4 :** Histogramme représentant la croissance relative des racines en fonction de l'espèce et de la pollution du sol

La croissance relative des racines est significativement différente selon les espèces, mais pas selon la contamination du sol. (Test Anova, n=305, p<0.05)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Degré de liberté | Somme des carrés | Moyenne des carrés | p-value |
| Etat de contamination du sol | 1 | 0.26 | 0.259 | 0.61433 |
| Espèce | 3 | 14.81 | 4.937 | 0.00259 |
| Interaction entre l’état de contamination et l’espèce | 3 | 1 | 0.333 | 0.80581 |
| Résidus | 297 | 302.03 | 1.017 |  |

**Tableau 4** : Tableau représentant les résultats du test statistique Anova à partir des valeurs de la figure 4. Valeur significative