|  |  |
| --- | --- |
| **OBSERVACIÓN REALIZADA POR REVISORES: 1** | **CORRECCIÓN REALIZADA POR AUTOR** |
| Corregir nombre científico en el título: *NOLINA CESPITIFERA* TREL*.* En español y en ingles | Se corrigió en ambos: *Nolina cespitifera* Trel*.* |
| Sección resumen: no incluir citas. (ISTA, 2014) | Se corrigió eliminando dicha cita. |
| Sección resumen, corrección de redacción: “El estudio se realizó bajo condiciones de laboratorio, se utilizaron…” | Se corrigió: “El estudio se realizó en condiciones de laboratorio, se utilizaron…” |
| Sección resumen, corrección de redacción: “T2 = Imbibición en agua por 8 h a una temperatura inicial de 93…” | Se corrigió: “T2 = Imbibición en agua durante 8 h a una temperatura inicial de 93….” |
| Sección resumen, corrección de redacción: “T4 = Hipoclorito de sodio al 3% (V/V) por 8 min y…” | Se corrigió: “T4 = Hipoclorito de sodio al 3% (V/V) durante 8 min y…” |
| Sección resumen, corrección de redacción “T5 = Ácido sulfúrico concentrado (99.9% de pureza) por tres min, | Se corrigió: “T5 = Ácido sulfúrico concentrado (99.9% de pureza) durante tres min…” |
| Sección resumen: incluir conclusiones. | Se incluyó: “Se observó que el mejor tratamiento para romper la latencia de *N. cespitifera* fue el hipoclorito de sodio que además actúa como fungicida.” |
| Corregir palabras clave: “*Nolina cespitifera*, pretratamientos, germinación” | Se cambiaron: “cortadillo, latencia, germoplasma” |
| Sección Summary: corregir familia (Asparaginaceae) | Se corrigió: Asparagaceae |
| Corregir en Summary las observaciones realizadas al Resumen | Se realizaron las correcciones pertinentes al Summary acorde a las observaciones realizadas al Resumen. |
| Sección Introducción: Eliminar (Stanley, 1920) | Se eliminó dicha cita |
| Sección Introducción: Unificar cita “El área de distribución de esta especie se localiza en la región sur de Coahuila, sur de Nuevo León y norte de Zacatecas, México (Castillo et al., 2015). Esta especie, es de gran importancia para gran número de familias del área rural de las zonas áridas y semiáridas del noreste de México (Castillo y Sáenz, 2005) y su aprovechamiento ha representado una actividad de subsistencia por más de cinco décadas (Castillo et al., 2015)…..” | Se atendió la observación: El área de distribución de esta especie se localiza en la región sur de Coahuila, sur de Nuevo León y norte de Zacatecas, México. Esta especie, es de gran importancia para gran número de familias del área rural de las zonas áridas y semiáridas del noreste de México (Castillo y Sáenz, 2005) y su aprovechamiento ha representado una actividad de subsistencia por más de cinco décadas (Castillo *et al*., 2015).  |
| Sección Introducción, corrección de redacción: “…es importante la realización de estudios para lograr una adecuada multiplicación de plantas en vivero que permitan la obtención de plántulas con fines de reforestación….” | Se corrigió: “…es importante la realización de estudios para lograr una adecuada reproducción sexual en vivero que permita la obtención de plántulas con fines de reforestación….” |
| Sección Materiales y Métodos: Corrección de redacción: “Se-semillas de *N. cespitifera* obtenidas de lotes semilleros…” | Se incluyó: “Se utilizaron semillas de *N. cespitifera* obtenidas de lotes semilleros”… |
| Sección Materiales y Métodos: Corrección de redacción: “….colectadas durante el otoño de 2014-Los indicadores….” | Se corrigió: “”…colectadas durante el otoño de 2014. Los indicadores…” |
| Sección Materiales y Métodos: corrección de cita: …. llegó a su madurez fisiológica y que está lista para su recolección (Castillo et al., 2005). | Se corrigió: “….llegó a su madurez fisiológica y que está lista para su recolección (Castillo y Cano 2005).” |
| Sección Materiales y Métodos: cambiar a minusculas“…se utilizaron cinco tratamientos pre-germinativos: T1 = Testigo, T2 = Imbibición en agua por 8 h a una temperatura inicial de 93 °C, T3 = Inmersión en suspensión de conidias de Trichoderma (Prevence®) 3X109 esporas por ml durante 1 min, T4 = NaOCl al 3% por 8 minutos y T5 = H2SO4 al 99.9% durante 3 minutos). Las semillas tratadas con NaOCl y H2SO4 se les hicieron un lavado adicional con agua destilada. | Se corrigió: “….se utilizaron cinco tratamientos pre-germinativos: T1 = testigo, T2 = imbibición en agua por 8 h a una temperatura inicial de 93 °C, T3 = inmersión en suspensión de conidias de Trichoderma (Prevence®) 3X109 esporas por ml durante 1 min, T4 = NaOCl al 3% por 8 minutos y T5 = H2SO4 al 99.9% durante 3 minutos). Las semillas tratadas con NaOCl y H2SO4 se les hicieron un lavado adicional con agua destilada.” |
| Sección Materiales y Métodos: corrección de redacción: “…, T4 = [Na](https://es.wikipedia.org/wiki/Sodio)OCl al 3% por 8 minutos y T5 = H2SO4 al 99.9% por 3 minutos). Las semillas…..” | Se corrigió: “…, T4 = [Na](https://es.wikipedia.org/wiki/Sodio)OCl al 3% por 8 minutos y T5 = H2SO4 al 99.9% durante 3 minutos). Las semillas…” |
| Sección Materiales y Métodos“…Posteriormente los contenedores se colocaron en una cámara para la geminación de la semilla bajo condiciones controladas de humedad (80%)…..” | Se corrigió: “….Posteriormente los contenedores se colocaron en una cámara bioclimática para la geminación de la semilla en condiciones controladas de humedad (80%)….” |
| Sección Materiales y Métodos“…Las variables a evaluar fueron el porcentaje de germinación, la velocidad de germinación, porcentaje | Se corrigió: “…Las variables a evaluar fueron el porcentaje de germinación, porcentaje… |
| Sección Materiales y Métodos: “….Se aplicó riegos cada tercer día con agua corriente para que tuviera las condiciones óptimas de humedad. Se realizaron dos registros de germinación a los 14 y 25 días después de la siembra…” | Se corrigió: “…. Se aplicó riegos cada tercer día con agua corriente para que el sustrato mantuviera en capacidad de campo. Se realizaron dos registros de germinación a los 14 y 25 días después de la siembra….” |
| Sección Materiales y Métodos: “..Los datos se analizaron bajo un diseño estadístico completamente al azar empleando el software estadístico R Core Team (RCT, 2014)…” | Se corrigió: “…Los datos se analizaron para un diseño estadístico completamente al azar empleando el software estadístico R Core Team (RCT, 2014)…” |
| Sección Resultados corrección de redacción: “Comportamiento de la germinación de *N. cespitifera”* | Se corrigió: “Germinación de N. cespitifera” |
| Sección resultados corregir: “El análisis estadístico indicó diferencias significativas (p<0.01) entre los tratamientos.” | Se corrigió: “El análisis estadístico indicó diferencias significativas (α<0.01) entre los tratamientos.” |
| Sección Resultados: “…El uso de algunos de los tratamientos germinativos en la semilla de *N. cespitifera* favorece positivamente la germinación de está….” | Corrección: se decidió eliminar el enunciado, ya que el siguiente se mencionan los tratamientos. |
| Sección Resultados: “….Tasa de plantas anormales por efecto de los pre-tratamientos” | Se corrigió: Plántulas anormales por efecto de pre-tratamientos |
| Sección Resultados: “Determinación del comportamiento de la germinación de *Nolina cespitifera* Trel. en el tiempo” | Se corrigió: “Comportamiento de la germinación de *Nolina cespitifera* Trel. en el tiempo” |
| Sección Resultados, corrección de redacción: ….”donde se observa que el porcentaje de germinación respecto al tiempo es significativo, esto de acuerdo a..” | Se corrigió: “….donde el porcentaje de germinación respecto al tiempo es significativo, esto de acuerdo a….” |
| Sección Discusión, corrección de cita: “Amador-Ramírez (2012) señala…” | Se corrigió: “Amador-Ramírez et al., (2012) señalaron…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “En este caso, podemos mencionar que la temperatura…” | Se corrigió: “En este caso, se puede mencionar que la temperatura..” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “…está dentro del rango de temperatura óptima...” | Se corrigió: “…está dentro del rango de temperatura óptima para la especie…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción:“….2000); por ejemplo, Sánchez y Ramírez-Villalobos…” | Se corrigió: 2000). Por ejemplo, Sánchez y Ramírez-Villalobos, |
| Sección Discusión, corrección de cita: “…Sánchez y Ramírez, 2006, usaron…” | Se corrigió: “Sánchez y Ramírez-Villalobos, 2006, usaron…” |
| Sección Discusión: “…imbibición de agua caliente (25ºC) por dos horas y posterior..” | Se corrgió:”….imbibición de agua caliente (25ºC) durante dos horas y posterior…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “ En relación al experimento en este trabajo…” | Se corrigió: “…En este experimento, el mejor resultado fue con el uso…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “Nuestros resultados por efecto…” | Se corrigió: “…..Por efecto de la aplicación del hipoclorito de sodio….” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “….por 8 favoreció la germinación de las semillas de…” | Se corrigió: “….por 8 minutos se favoreció la germinación de las semillas de…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: …” Arredondo (2008), donde encontró que el uso del hipoclorito de sodio al 6% por 5 minutos…” | Se corrigió: “….Arredondo (2008), donde encontró que el uso del hipoclorito de sodio al 6% durante 5 minutos…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “…en una solución de agua hervida con cloro comercial al 10 % (v/v) por 5 minutos..” | Se corrigió: “…en una solución de agua hervida con cloro comercial al 10 % (v/v) durante 5 minutos…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción “….Okonkwo y Nwoke (1975) concluyeron que en semillas con tratamientos con blanqueador estimulan la germinación…” | Se corrigió: “….Okonkwo y Nwoke (1975) concluyeron que en semillas con tratamientos con blanqueador estimulan la germinación…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: Eliminación de subtítulo: “Tasa de Plántulas anormales” | Se eliminó. |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “…Méndez-Natera *et al*., (2007) mencionaron que si la sequía…” | Se corrigió: “...Al respecto, Méndez-Natera *et al.*, (2007) mencionaron que si la sequía…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “…las plantas, aunque no mueren, tienen importantes modificaciones en el crecimiento, desarrollo y actividad funcional; lo que pudiera repercutir en la formación de semillas de calidad al afectar su morfología, fisiología y más tarde al iniciar el proceso de germinación el metabolismo relacionado a este proceso (Covarrubias, 2007), por lo que semillas no formadas adecuadamente, puedan germinar pero la apariencia de esta es anormal en comparación a las semillas formadas bajo condiciones benignas que originan una planta normal y de calidad. | Se corrigió:”….las plantas, aunque no mueren, tienen importantes modificaciones en su desarrollo y actividad funcional; lo que pudiera repercutir en la formación de semillas de calidad al afectar su morfología, fisiología y más tarde al iniciar el proceso de germinación el metabolismo relacionado a este proceso (Covarrubias, 2007), por lo que semillas no formadas adecuadamente, puedan germinar pero la apariencia de esta es anormal en comparación a las semillas formadas en condiciones favorables que originan una planta normal y de calidad…” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: Eliminación de subtitulo “…..Determinación del comportamiento de la germinación de *Nolina cespitifera* Trel. en el tiempo…” | Se elimino |
| Sección Discusión, corrección de redacción: incluir datos numéricos de humedad y temperatura: “….5-10 días después de haber sido expuestas a las condiciones de humedad y temperatura…..” | Corrección: “…5-10 días después de haber sido expuestas a las condiciones de humedad y temperatura (80% y 26±2°C)...” |
| Sección Discusión, corrección de redacción: “…. donde sus semillas fueron escarificadas química y mecánicamente; observaron que a los 64 días apenas superaron un 60% de germinación…” | Se corrigió: “…. donde sus semillas fueron escarificadas química y mecánicamente; observando que a los 64 días apenas superaron un 60% de germinación…”  |
| Sección Conclusiones: incluir datos numéricos sobre el incremento de la germinación.  | Se incluyeron y se atendieron las observaciones de redacción indicadas. |
| Sección Literatura citada: Eliminar referencia no citada en texto: Castillo, 1995 | Se eliminó referencia. |
| Sección Literatura citada: corregir: Castillo, Q. D. y R.J.T. Sáenz. 2005. “Tarifa de rendimiento de cortadillo (Nolina cespitifera Trel.) para el sur de Coahuila”. INIFAP-CIRNE. Campo Experimental Saltillo. Folleto Técnico Núm.19. Coahuila, México. 23 p. | Se corrigió: Castillo, Q. D. y Sáenz, R.J.T. 2005. “Tarifa de rendimiento de cortadillo (Nolina cespitifera Trel.) para el sur de Coahuila”. INIFAP-CIRNE. Campo Experimental Saltillo. Folleto Técnico Núm.19. Coahuila, México. 23 p. |
| Sección Literatura citada: ordenar cronológicamente citas  | Se atendió la observación de dichas citas y se eliminó la indicada por el revisor. |
| **REVISOR 2** |  |
| Cambiar palabra del título en inglés: CHEMICAL AND BIOLOGICAL TREATMENTS FOR STIMULATE GERMINATION IN *Nolina cespitifera* Trel. SEEDS | Se corrigió: CHEMICAL AND BIOLOGICAL TREATMENTS FOR STIMULATING GERMINATION IN *Nolina cespitifera* Trel. SEEDS |
| Sección Resumen: “…El experimento se analizó bajo un diseño completamente al azar…” Los datos se analizaron con un análisis de varianza.. |  |
| Sección resumen: incluir una breve conclusión.. | Se atendió la observación y se incluyó una breve conclusión. |
| Sección summary, corregir redacción: “…From this plant, is obtained a fiber that is used for making brooms...” | Se cambio: “…This plant, produces a fiber that is used for making brooms...” |
| Sección summary, corregir redacción: However the seeds of this species are characterized by a type of combined physical chemical and endogenous dormancy exogenous chemical that prevents the passage of water partially inhibits the germination process. The objective of this research was to evaluate the response of the use of chemical and biological pretreatments germinal promote seed germination percentage of *N. cespitifera*. | Se corrigió: …” The seeds of this species are characterized by exogenous and endogenous dormancy, making it difficult to pass water, which inhibits the germination process. The objective of the present investigation was to evaluate the response of the use of chemical and biological germination pretreatments that promote the increase in the germination of seeds of *N. cespitifera*…” |
| Sección summary, corregir redacción: “…The seeds were sown in plastic containers with substrate…” | Se corrigió: The seeds were sown in plastic containers with Peat-Moss substrate |
| Sección summary, corregir redacción: “…they were placed on a germination machine under controlled…” | Se corrigió: “…they were placed on a germination chamber under controlled…” |
| Sección Resumen y Summary: Corregir Enunciado en Summary que no coincide con el Resumen. | Se atendió la observación |
| Sección Introducción: Corregir redacción de los los párrafos 2, 3 y 4. | Observación atendida. |
| Materiales y métodos: El verbo debe estar en plural. | Observación atendida. |
| ¿De cuántas plantas se colectan las semillas? | Observación atendida. |
| Sugiero discutir si las condiciones de almacenamiento pudieron haber influido en la respuesta germinativa de las semillas | Observación atendida. |
| ¿Por qué utilizaron estos tratamientos? ¿Son específicos para romper la latencia exógena y endógena? Si es así, entonces sugiero incluir las citas bibliográficas que apoyen la selección de los tratamientos | Observación atendida. |
| El verbo en plural. | Observación atendida. |
| El diseño el experimento es compleamente al azar y los datos fueron analizados con análisis de varianza de una vía. | El análisis de varianza de una vía se utiliza para medir la variabilidad entre grupos o tratamientos |
| Revisar la ortografía | Observación atendida. |
| Sugiero reporta la media ± 1 error estándar. | Observación atendida. |
| Esto significa que los autores creían que la aplicación de los tratamientos podría causar anormalidades en las plántulas. ¿Por qué? Los autores deben explicar por qué esperaban esto e incluir citas que apoyen esta idea. Las plántulas anormales podrían ser simplemente una característica propia de la especie.  | Se evaluó para determinar que los tratamientos químicos no tuvieran algún efecto de fitoxicidad |
| ¿Por qué comparan los resultados de Nolina con los reportados para cactáceas? Sería mejor comparar los resultados con otras especies de Nolina u otras especies de la mis,a familia botánica.  | Se hace referencia a los tratamientos empleados y no a la especie (*Nolina*) ya que no hay literatura que soporté este proceso para tomarla de referencia. |
| Si es así, entonces ¿por qué evaluaron el porcentaje de plántulas anormales en los tratamientos? Los autores deben justificar mejor por qué es necesario evaluar el porcentaje de plántulas anormales en los tratamientos. | Se evaluó porque de acuerdo a la normatividad ISTA, es recomendable realizar esta prueba.  |
| Las comparaciones deberían hacerse con especies más o menos similares para ver si la respuesta es igual o diferente. | Se actualizo la información. |
| Quita el título a la gráfica | Observación atendida |
| **Revisor 3** |  |
| Resumen: SE RECOMIENDA COLOCAR EL NOMBRE COMUN | Nombre común agregado |
| Introducción: Correcciones textuales  | Correcciones realizadas |
| Mat y met: porque en bolsas de plástico y no de papel? | Porque las semillas son consideradas ortodoxas y requieren condiciones estables de almacenamiento… por lo tanto deben ser almacenadas en contenedores herméticos a una condición de humedad de grana del 13±1% de humedad. |
| Materiales y métodos: Formula mal escrita | Formula revisada y actualizada |
| Materiales y métodos: marca de la cámara bioclimática. | Marca de la cámara bioclimática incluida. |
| Materiales y métodos: Revisar citas | Citas revisadas |
| Materiales y métodos: No se entiende redacción  | Redacción actualizada |
| Discusión: Mejorar redacción. | Redacción mejorada |
| Literatura citada: Revisar citas y referencias | Citas y referencias revizadas |
| Gráficos: textos no estandarizados | Textos estandarizados |