

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
1. – Título del Proyecto	
- Título del Proyecto (en castellano)	
Especies de <i>Colletotrichum</i> presentes en la producción de frutilla santafesina: caracterización y manejo sustentable	
- Título del Proyecto (en ingles)	
<i>Colletotrichum</i> species present in Santa Fe strawberry production: characterization and sustainable management	
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen	
La provincia de Santa Fe se destaca a nivel nacional en la producción de frutilla. En este cultivo, la antracnosis causada por un complejo de especies fúngicas del género <i>Colletotrichum</i> es una enfermedad de gran impacto productivo. Las pérdidas debido a la disminución en calidad, rendimiento y muerte de plantas pueden alcanzar un 50% bajo condiciones ambientales favorables. Tradicionalmente, las especies de <i>Colletotrichum</i> han sido identificadas en base a caracteres morfológicos. Sin embargo, estos criterios no son suficientes para la diferenciación entre especies debido a la variación que puede sufrir la morfología bajo influencia ambiental. A nivel mundial, más de 20 especies de <i>Colletotrichum</i> han sido asociadas a estas enfermedades, y se han encontrado importantes diferencias en agresividad y sensibilidad a fungicidas entre las mismas. En nuestro país, específicamente para frutilla, <i>C. acutatum</i>, <i>C. gloeosporioides</i> y <i>C. fragariae</i> han sido reportados causando antracnosis de frutilla en el Noroeste en base al estudio de las características morfológicas, pero hasta hace poco no se disponía de reportes formales en la provincia de Santa Fe. A partir del trabajo realizado por el grupo de investigación de este proyecto, durante el año 2024 ha sido reportado <i>Colletotrichum nymphaeae</i> como una de las especies presentes en frutillas cultivadas en la provincia de Santa Fe. Dado el impacto productivo que tiene la antracnosis en el cultivo de frutilla, estos estudios deben ser profundizados, ampliando el número de aislados a analizar, involucrando diferentes cultivares, establecimientos productivos, fechas de muestreo y ensayos de sensibilidad a fungicidas. En este proyecto se propone realizar una correcta identificación de las especies de <i>Colletotrichum</i> que afectan a frutillas cultivadas en la provincia de Santa Fe a través del análisis molecular multigénico, en combinación con la caracterización morfológica. Se determinará si existen diferencias en agresividad entre las especies identificadas. Por último, se determinará el efecto que tienen diferentes fungicidas sobre los aislamientos obtenidos, para concluir cuáles son los que mejor comportamiento presentan y de este modo, realizar un manejo especie-específico. En complemento, se evaluará el efecto de extractos vegetales de probado poder antifúngico	

sobre las especies identificadas, que podrían significar una alternativa para reducir el uso de fungicidas sintéticos.

-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen

The province of Santa Fe stands out nationally in strawberry production. In this crop, anthracnose caused by a complex of fungal species from the genus *Colletotrichum* is a disease of great production impact. Losses due to decreased quality, yield, and plant death can reach up to 50% under favorable environmental conditions. Traditionally, *Colletotrichum* species have been identified based on morphological characters. However, these criteria are not sufficient for species differentiation due to the variation that morphology can undergo under environmental influence. Globally, more than 20 species of *Colletotrichum* have been associated with these diseases, and significant differences in aggressiveness and sensitivity to fungicides have been found among them. In our country, specifically for strawberries, *C. acutatum*, *C. gloeosporioides*, and *C. fragariae* have been reported causing strawberry anthracnose in the Northwest based on morphological characteristics, but until recently, there were no formal reports in the province of Santa Fe. Based on the work carried out by the research group of this project, *Colletotrichum nymphaeae* has been reported as one of the species present in strawberries cultivated in the province of Santa Fe during the year 2024. Given the production impact of anthracnose in strawberry cultivation, these studies must be deepened, expanding the number of isolates to be analyzed, involving different cultivars, production establishments, sampling dates, and fungicide sensitivity tests. This project proposes to carry out a correct identification of *Colletotrichum* species affecting strawberries cultivated in the province of Santa Fe through multigene molecular analysis, in combination with morphological characterization. It will be determined if there are differences in aggressiveness among the identified species. Finally, the effect of different fungicides on the isolates obtained will be determined to conclude which ones perform best and thus carry out species-specific management. Additionally, the effect of plant extracts with proven antifungal power on the identified species will be evaluated, which could represent an alternative to reduce the use of synthetic fungicides.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

-*Colletotrichum* species,
-anthracnosis,
-*Fragaria x ananassa*,
-fungicidas,
-productos naturales

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)

-*Colletotrichum* species,
-anthracnose,
-*Fragaria x ananassa*,
-fungicides,
-natural products

2 – Datos del Director/ar del Proyecto
- Nombre y Apellido
María Alejandra Favaro
- Unidad Académica
Facultad de Ciencias Agrarias
- Teléfono oficial de contacto
03496 426400
-Teléfono movil de contacto
3425318155
-E-mail del Director/a del Proyecto
mfavaro@fca.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
-Describa la toma de muestras / datos a realizar
Durante el desarrollo de este proyecto se espera formar una amplia colección de aislados regionales del patógeno fúngico <i>Colletotrichum</i>, con la mayor variabilidad espacial, temporal y varietal posible (colectadas en diferentes lugares, años y de diferentes cultivares de frutilla). Durante los dos años de desarrollo del proyecto se obtendrán muestras a partir de tejidos con sintomatología típica de antracnosis de cultivos de frutilla situados principalmente en Coronda, y en otras zonas de cultivo de la provincia como Desvío Arijón, Arocena, Arroyo Leyes, Santa Rosa, Cayastá, etc. A partir de las muestras obtenidas se realizarán aislamientos, y los aislados obtenidos serán caracterizados morfológica, molecular y patogénicamente. Se realizarán pruebas in vitro de sensibilidad a fungicidas y productos naturales.

– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? (marque X)	
☒	NO
☐	SI. Elija una de las opciones: se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique.

– **Período de Confidencialidad:** Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público.

Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.

	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
X	Otro.
	Motivos: sin período de confidencialidad

INSTRUCTIVO PARA LLENADO DEL PLAN DE GESTIÓN DE DATOS

El PGD no es un documento definitivo, sino que se desarrollará a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO

1- Título del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar el título completo del proyecto (en castellano), indicando además el código asignado por la SCAYT.

- Título del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar el título completo del proyecto en inglés.
- Descripción del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en castellano.
- Descripción del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar la descripción del Proyecto en inglés.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en castellano.
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés): Deberá ingresar tres palabras clave descriptivas del Proyecto, en inglés.

2- Datos del Director/a del Proyecto

- Nombre y Apellido del Titular del Proyecto: Nombre completo y apellido del Titular del Proyecto.
- Unidad Académica: Nombre de la UA a la que pertenece el /la directora/a del Proyecto.
- Teléfono oficial de contacto: Número de teléfono de la oficina / laboratorio / Institución del Director/a del Proyecto, donde pueda ser contactado, incluyendo número de área / país (ej: Para la Santa Fe: + 54 9 342 4999-9999).
- Teléfono móvil de contacto: Número de t
- E-mail del Director/a del Proyecto: Correo electrónico de contacto del Director/a del Proyecto.

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- Describa la toma de muestras / datos a realizar: Información descriptiva sobre la toma de muestras que resultaran en datos / conjuntos de datos. La descripción deberá incluir información de contexto (lugar de toman los datos; instrumentos etc).

Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad / ser de acceso público? Deberá marcar con una “X” la opción correcta. En caso de responder afirmativamente, deberá justificar debidamente, comprendiendo que solo en casos de extrema excepcionalidad esta restricción de acceso a los datos resulta practicable / aceptable.

-Período de Confidencialidad: Es el periodo durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El periodo máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad / serán de acceso público. Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios.