

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO
1. – Título del Proyecto
- Título del Proyecto (en castellano)
Estrategias para mejorar la sostenibilidad agrícola por medio de la evaluación de cepas nativas de rizobios y consorcios microbianos para el desarrollo de biofertilizantes eficientes en leguminosas
- Título del Proyecto (en ingles)
Strategies to improve agricultural sustainability through the evaluation of native rhizobial strains and microbial consortia for the development of efficient biofertilizers in legumes
-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen
<p>Los biofertilizantes constituyen una alternativa biotecnológica para aumentar la fertilidad del suelo y la producción de los cultivos en la agricultura sostenible. La utilización de microorganismos benéficos del suelo como biofertilizantes presenta una importancia capital en el sector agrícola, proporcionando a las plantas los nutrientes necesarios para mejorar su crecimiento, aumentar el rendimiento, controlar el estrés abiótico y biótico y prevenir el ataque de fitopatógenos. En este contexto, el proyecto propone evaluar las propiedades de promoción del crecimiento vegetal de rizobios noduladores de <i>Macroptilium lathyroides</i> en condiciones ambientales controladas. Se seleccionarán aislamientos representativos de una colección de cepas de rizobios criopreservadas asociados a esta especie, complejo <i>Desmanthus virgatus</i>, <i>Crotalaria juncea</i> y <i>Medicago sativa</i> y se estudiarán las relaciones filogenéticas de los microsimbiontes. Posteriormente, se evaluarán las características simbióticas y de promoción del crecimiento vegetal de los rizobios y consorcios bacterianos simbiotes de las leguminosas forrajeras en cámaras de cultivo y a campo hacia la selección de potenciales cepas biofertilizantes que constituyan una opción sustentable para favorecer la disponibilidad de nutrientes y aumentar la producción forrajera.</p>
-Descripción del Proyecto (en ingles) Resumen
<p>Biofertilizers are a biotechnological alternative to increase soil fertility and crop production in sustainable agriculture. The use of beneficial soil microorganisms as biofertilizers is of paramount importance in the agricultural sector, providing plants with the necessary nutrients to improve their growth, increase yields, control abiotic and biotic stresses and prevent phytopathogen attack. In this context, the project proposes to evaluate the plant growth promoting properties of nodulating rhizobia of <i>Macroptilium lathyroides</i> under controlled environmental conditions. Representative isolates will be selected from a collection of cryopreserved rhizobial strains associated with this species, <i>Desmanthus virgatus</i> complex, <i>Crotalaria juncea</i> and <i>Medicago sativa</i> and the phylogenetic relationships of the microsymbionts will be studied. Subsequently, the symbiotic and plant growth promoting characteristics of rhizobia and bacterial consortia symbionts of forage legumes will be evaluated in culture chambers and in the field towards the selection of potential biofertilizer strains that constitute a sustainable option to favor nutrient availability and increase forage production.</p>

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)
Microsimbiontes – Leguminosas forrajeras - Inoculantes
- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en ingles)
Microsymbionts - forage legumes - inoculants
2 – Datos del Director/ar del Proyecto
- Nombre y Apellido
Laura Viviana Fornasero
- Unidad Académica
Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Litoral
- Teléfono oficial de contacto
+54 (3496) 426400 int.322
-Teléfono movil de contacto
+54 (3497) 15400045
-E-mail del Director/a del Proyecto
lfornase@fca.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar
<p>Los muestreos de suelo se realizarán en el Campo Experimental de la FCA-UNL. Se efectuarán de acuerdo con un método normalizado teniendo en cuenta las características del lote que se va a analizar, como las características propias del suelo (estructura y textura del suelo), del paisaje (topografía), y también del manejo del suelo (tipo y fenología del cultivo, sistema de labranza, rotación, etc.). Para un muestreo representativo se deberá detectar ambientes de zonas homogéneas del lote. La profundidad de muestreo será de 0-20cm, zona de mayor actividad microbiana. Debido a la heterogeneidad que presenta el suelo es necesario extraer submuestras para garantizar la representatividad de la heterogeneidad del suelo. Se extraerán de 15 – 20 submuestras por sitio de muestreo. El peso de cada submuestra deberá ser de aproximadamente 200 g y conformarán una muestra compuesta. Las muestras serán tomadas al azar recorriendo el lote (parcelas) en zigzag, cuadrículas o diagonales. El instrumento de muestreo será una pala o barreno. Las muestras obtenidas en el campo se colocarán en bolsas de polietileno debidamente rotuladas y acondicionadas en conservadora hasta su llegada al laboratorio. Antes de proceder a su análisis las muestras de suelo deben ser oreadas a temperatura ambiente por un mínimo de 24h en un lugar libre de contaminantes. Luego se tamiza en malla de 2mm. Las muestras tamizadas se guardan en refrigerador a 4-5°C.</p> <p>Se realizarán un análisis químico y microbiológico (recuento de rizobios en plantas y recuento de azospirilos).</p>

– 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)	
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
X	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:

Dra Laura Viviana Fornasero
Directora Proyecto CAI+D 2024

40D 1983/2023
40 años de Democracia



Dependencia: Secretaría de Ciencia, Bv. Pellegrini 2750 S3000ADQ Santa Fe
Arte y Tecnología
Tel: (0342) 457 1110 int.: 195
Email: cienciaytecnica@unl.edu.ar