

Red de parcelas pilotos en el establecimiento de plantas de cobertura

Proyecto BAM

Finca de Guarionex García

Características de la parcela: Próxima siembra en **simple hilera**, riego por gravedad, construcción de diques

Límites: problemas de erosión

Objetivos: controlar la velocidad del agua, alimentación del ganado

Plantas de servicio que se probarán:

- *Pueraria phaseoloides*(Kudzu)
- *Arachis pintoï*(Maní forrajero)

Se pueden diferenciar dos contextos:

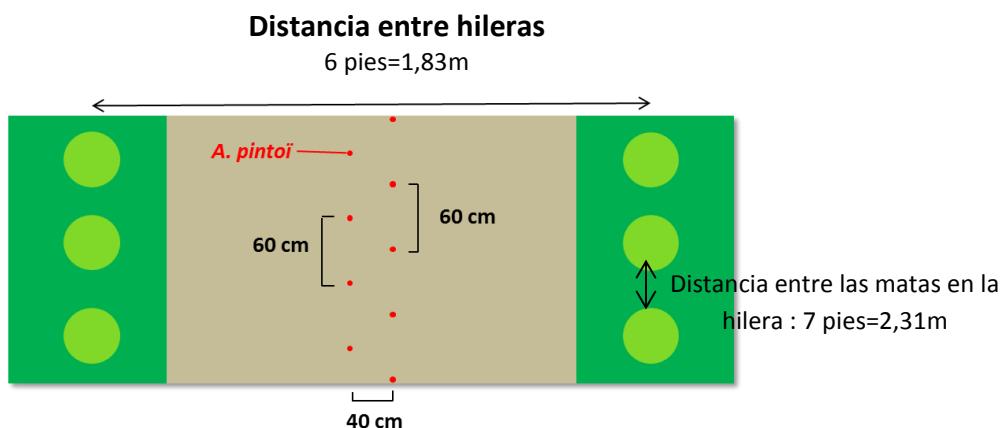
- Contexto 1: Plantación "recién sembrada"
- Contexto 2: Suelo desnudo previamente a la siembra de la vitroplantas de banano (prevista al final de junio)

1- Contexto 1: Plantación "recién sembrada"

Objetivo: establecer una cobertura vegetal en una plantación joven para proteger los suelos y controlar las malezas durante el primer ciclo de producción.

⇒ Establecimiento de esquejes de *Arachis pintoï* (Maní forrajero) entre hileras sobre una superficie de 2000 m²

Disposición de la *Arachis Pintoï* en tresbolillo en una plantación de banano en simple



Sembrar luego del establecimiento del arachis una planta de crecimiento rápido (*Vigna unguiculata* (caupí, ej. cv black eyed) 30kg/ha = 1,875kg/ta entre hileras). El interés de esta "planta relevo" es su control rápido de las malezas mientras que permite el desarrollo progresivo del arachis (crecimiento lento).

Se probarán 2 modalidades de establecimiento del *V. unguiculata*:

- Modalidad 1 : siembra de césped con una abonadora manual (1000m²= 1,6ta)
- Modalidad 2 : siembra en hoyos (1000 m² = 1,6ta)

El objetivo es de elaborar técnicas de establecimiento las más económicas posibles puesto que la siembra en hoyos requiere más mano de obra (realización de los hoyos + siembra)

2- Contexto 2: Suelo desnudo previamente a la siembra del banano

Sembrar el Pueraria (Kudzu) (0,75kg/ta) en mezcla con *Vigna unguiculata* (30kg/ha = 1,875kg/ta) sobre una superficie de 2000 m² (3,2 ta).

El establecimiento del *V. unguiculata* (caupí) es igual al primer contexto, se probarán 2 modalidades (cf. Más arriba)

- Siembra de césped con la abonadora manual (1000 m²= 0,16 ta)
- Siembra en hoyo (1000 m² = 0,16 ta)

3- Operaciones culturales antes de la siembra:

- en el caso en el cual el suelo esta compacto se efectuará la siembra en hoyos
- si la presencia de maleza esta elevada, se necesitará un desyerbe antes o después de la siembra
- humidificar el suelo por riego antes de la siembra

4- Mantenimiento:

- Segar de la cobertura si representa una molestia para las matas
- Se mantiene el programa de fertilización de la finca

1- Medidas que se realizarán:

Comparación de la parcela testigo suelo desnudo/parcelas con plantas de servicio :

- Costo de establecimiento y mantenimiento de la cobertura : evaluación del costo de las diferentes operaciones culturales necesarias
- Crecimiento de las matas de banano : medida de la circunferencia + tasa de clorofila (medida SPAD) la cual traduce la nutrición de la planta en nitrógeno sobre 4 bloques de 10 matas en cada parcela (testigo + contexto 1 + contexto 2)
- Rendimiento : pesaje de los racimos o cuenta del número de manos y frutas/mano