



# INFORME DE RENDIMIENTO

# EJOTE FRANCÉS



# PROTOCOLO VALIDACIÓN COMERCIAL EJOTE FRANCÉS

## DATOS GENERALES

Zona	Salamá
Fecha	14 de agosto de 2024
Encargado de seguimiento	Ing. Marcelo Calvo
Cultivo/s que posee	Ejote
Área total	200 manzanas

## ARBORI

**+10%**  
Producción

Tallo **+17.16%**  
Altura **+30.00%**  
Mayor vigorosidad

**+8%**  
Aumento de peso por cm (RPL)

## OBJETIVOS:

### GENERAL:

Evaluar el efecto del bioestimulante ARBORI en el desarrollo vegetativo, llenado de frutos, sanidad y producción por manzana.

### ESPECÍFICOS:

- Determinar su efecto sobre el peso y tamaño de los frutos cosechados.
- Identificar su efecto sobre el desarrollo vegetal y ciclo del cultivo.
- Evaluar su efecto sobre la productividad y calidad del cultivo.

## METODOLOGÍA

### TRATAMIENTO:

Optimiza los procesos fisiológicos de las plantas actuando como BIOCATALIZADOR; enlazándose con diferentes proteínas y enzimas vegetales que son responsables de inducir y promover la energía, el crecimiento, el transporte de nutrientes, la fotosíntesis eficiente y la respuesta inmune dentro de la planta.

### VARIABLES A MEDIR:

- 1 Germinación
- 2 Relación peso y largo promedio de las vainas (RPL).
- 3 No. De Lbs/Oncias x planta.



## TABLA DE APLICACIONES

VARIEDAD:	Salamá y Dynasty
EDAD CULTIVO:	SEMILLA
LOTE: A02	2.73 Mz

La evaluación del producto debe ser probado desde sus primeras hojas verdaderas hasta cosecha aplicando en las distintas etapas fenológicas: Semilla, vivero, trasplante, etapa vegetativa, etapa reproductiva y etapa de maduración.

Lote	Fecha de aplicación	DDS (día después de siembra)	DOSIS
1	20/Dic/2023	0	0.75 ml x L
2	27/Dic/2023	7	0.75 ml x L
3	03/Ene/2024	14	0.75 ml x L
4	10/Ene/2024	21	0.75 ml x L
5	24/Ene/2024	35	0.75 ml x L

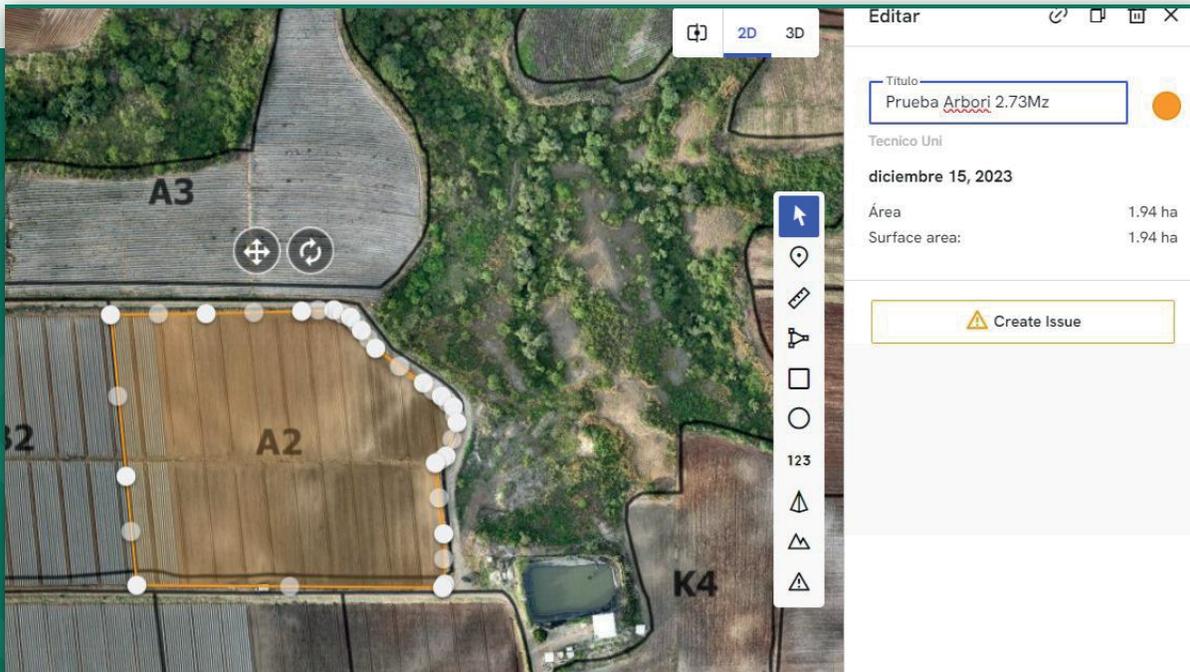
Área Aplicada (NÚMERO DE PLANTAS)	ARBORI	TESTIGO
	5,400 Metros lineales	5,450 Metros lineales

**DENSIDAD DE SIEMBRA: 12 PLANTAS POR METRO LINEAL**

**ÁREA DE PRUEBA (METROS LINEALES)** Se realizó la prueba en 5,400 metros lineales en mismas condiciones tanto la parcela de ARBORI como el TESTIGO.



Metro lineales



Como podemos observar en los datos tomados de una muestra de 10 plantas al azar por área, hay un mayor desarrollo en las plantas aplicadas con ARBORI. Asimismo, en la foto podemos observar el vigor de las mismas.



N° Muestras	TALLO		ALTURA	
	TESTIGO	ARBORI	TESTIGO	ARBORI
1	2.98	3.3	33.78	87.64
2	3.37	3.48	61.27	86.84
3	3.07	4.23	37.59	82.35
4	3.15	4.54	61.55	52.77
5	3.48	4.63	62.47	88.86
6	3.63	2.79	72.02	69.58
7	3.16	4.38	71.19	81.55
8	3.23	3.65	76.98	97.3
9	3.48	3.24	86.63	87.92
10	3.6	4.65	62.03	78.25

PROMEDIO			
TESTIGO	ARBORI	TESTIGO	ARBORI
3.32	3.89	62.55	81.31



Grosor de Tallo



Altura (centímetros)



El grosor de los tallos con ARBORI es significativamente mayor que las plantas no aplicadas. Por otro lado, en la altura también muestra un mayor desarrollo.

En los datos tomados por el productor, la germinación de ARBORI fue un 85% vs TESTIGO 91%. El productor aseguró que esto fue un problema propio de ellos en el manejo pues como podemos ver las plantas germinadas con ARBORI denotan mayor vigor y desarrollo al día de las mediciones.

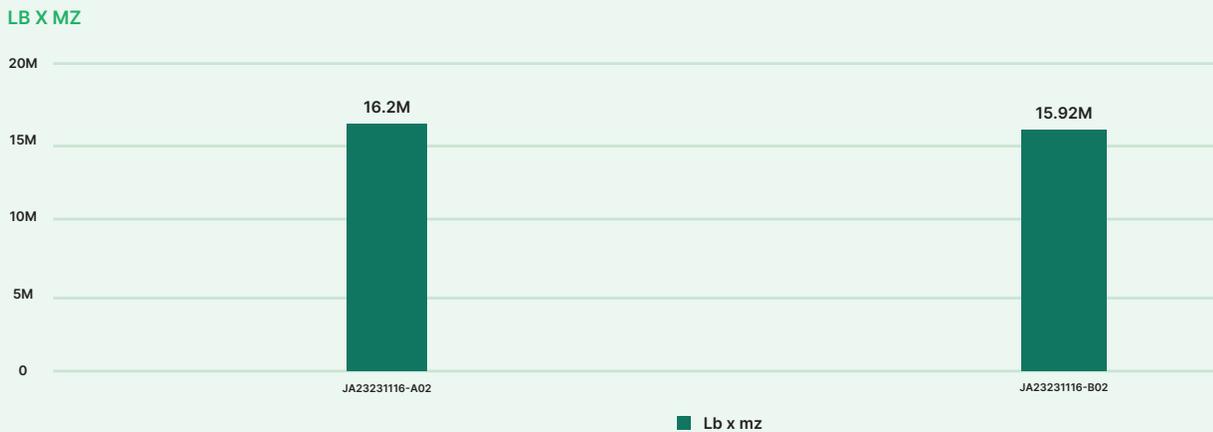
METROS LINEALES | POSTURAS | GERMINACION | POBLACION | RPL | LB X MZ | PRODUCCIÓN X ETAPA



## PRODUCCIÓN

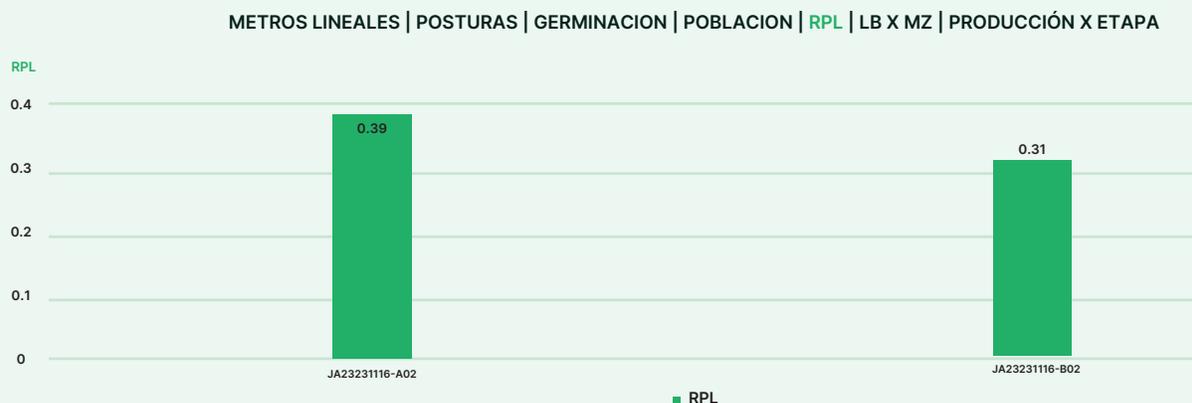
Se logró una producción con ARBORI de 16.2 M lb/Mz vs el TESTIGO 15.92 M lb/Mz. Es decir que ARBORI obtuvo 300 Libras más teniendo 7% menos población.

METROS LINEALES | POSTURAS | GERMINACION | POBLACION | RPL | LB X MZ | PRODUCCIÓN X ETAPA



## CANTIDAD DE GRAMOS POR CM DE EJOTE

No solamente se obtuvo una mayor producción si no también un mayor peso por cm de ejote. En el caso para ARBORI se logró obtener un factor de 0.39 vs TESTIGO 0.31. Es decir, un peso de 8% más por cm de ejote. Normalmente se busca un factor entre 0.38-0.40 lo cual está dentro del rango óptimo con ARBORI, mientras que el testigo le faltó en su llenado.



El ensayo realizado en la plantación de ejote francés indica las ventajas de utilizar ARBORI en este cultivo:

### CONCLUSIONES

Mayor producción de ejote por planta (+10%) con menos población

- **testigo:** 58,968 PLANTAS | 15,920 Lbs | 4.319 oz por planta
- **ARBORI:** 55,080 PLANTAS | 16,300 Lbs | 4.734 oz por planta

Un aumento del 8% en peso por cm de ejote (RPL)

Una germinación de mayor vigor:

- **Tallo** +17.16%
- **Altura** +30.00%

El rendimiento obtenido con ARBORI se destaca en los resultados utilizando diluciones muy bajas, aumentando la calidad de producción significativamente y reduciendo los costos de producción.

