

# Casos de Éxito

Línea  
Prioritaria de  
Investigación

5

Biología microbiana, vegetal y animal

## Programa de variedades de caña de azúcar

Se han recibido 81 variedades mexicanas provenientes de la Estación de Hibridación de la generación 2007. Estas variedades se encuentran en vivero.



Croquis de distribución del Banco de Variedades (1 Ha), fase plántula (0.5 Ha) y fases de prueba de adaptabilidad (0.3 Ha), en el Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba.



Preparación del terreno.



Selección de híbridos por su calificación al brix.



Corte de híbridos seleccionados.



Híbridos para establecimiento de la fase prueba de adaptabilidad.

# Casos de Éxito

Línea  
Prioritaria de  
Investigación

5

Biotecnología microbiana, vegetal y animal

## Estudio de la resistencia a sequía en caña de azúcar

**Variedad LTMEX 96-10**  
Tlaquiltenango, Morelos



Riego



Sequía mediana intensa



Sequía

**Variedad Mex 94-110 en diferentes niveles de sequía**  
Tamazula, Jalisco



Variable	Niveles de sequía		
	S1	S2	S0
Altura de planta (cm)	165.97 b	174.3 ab	182.13 a
Numero de brotes	203.05 a	179.40 b	201.15 a
Hojas secas	6.24 b	7.55 a	4.65 c
Hojas verdes	7.20 b	7.19 b	9.39 a
Temperatura	25.60 b	26.58 a	22.90 c
Clorofila en hoja	25.17 b	26.01 b	33.40 a
Marchitez del dosel	3.25 a	3.07 a	2.37 b

Valores promedio de variables en diferentes niveles de sequía. Valores con letra diferente en la misma variable son estadísticamente diferentes (Tukey  $\leq 0.05$ ).



Efecto de la sequía en caña de azúcar.  
A la der.: variedad irrigada. A la izq.: variedad no irrigada. El Potrero, Veracruz

# Casos de Éxito

Línea  
Prioritaria de  
Investigación

5

Biología microbiana, vegetal y animal

## Identificación de enemigos naturales de la Mosca Pinta de la caña de azúcar



# Casos de Éxito

Línea Prioritaria de Investigación

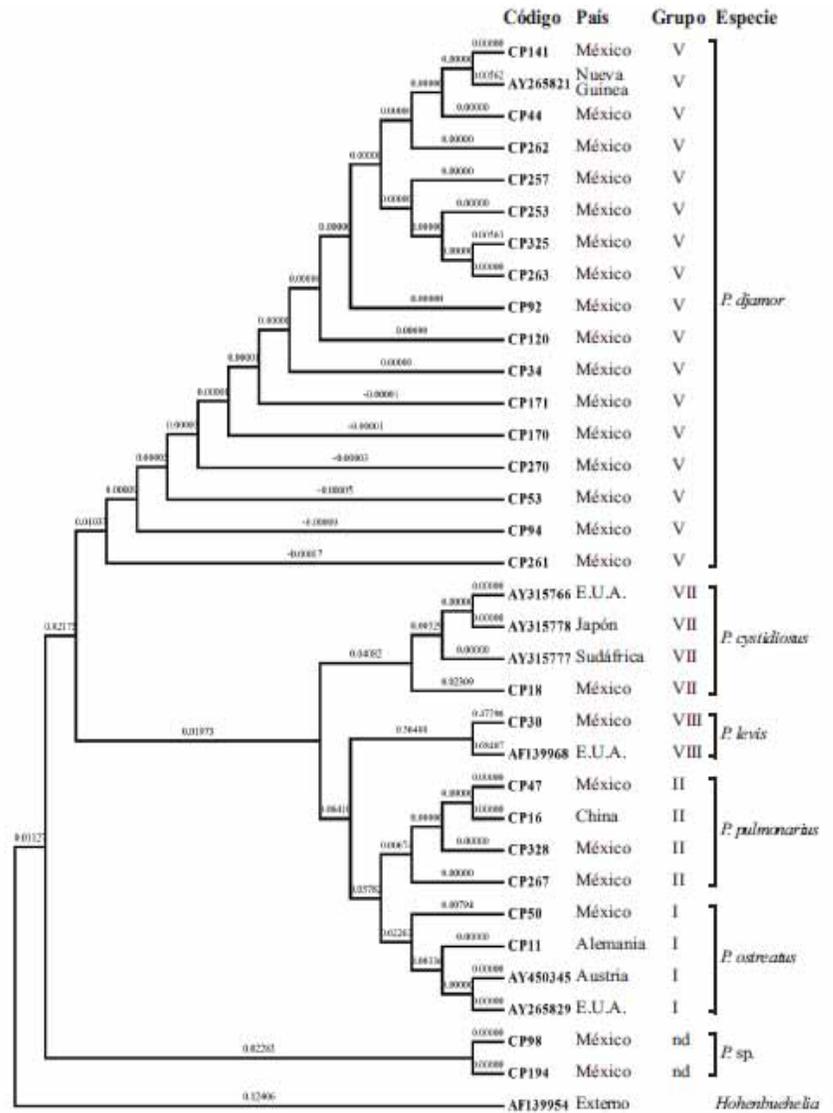
5

Biotecnología microbiana, vegetal y animal

## Aprovechamiento del residuo BAGAZO de la caña de azúcar

Cultivo de los hongos comestibles, funcionales y medicinales.

Recursos genéticos nativos de hongos comestibles, funcionales y medicinales depositados en el CREGENHC.



Dendrograma representativo de los recursos genéticos nativos del género *Pleurotus* que crecen en diferentes regiones geográficas de México.

\*CREGENHC= Centro de Recursos Genéticos de Hongos Comestibles, Campus Puebla. EB= Eficiencia biológica (%).

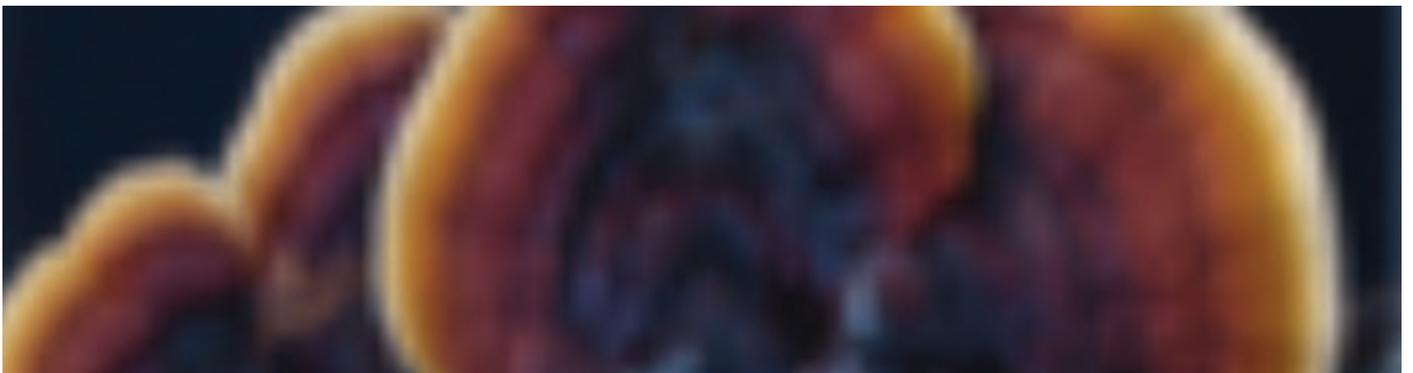
## Sustratos suplementados con bagazo de caña



*Pleurotus levis* EB (%) 53.9



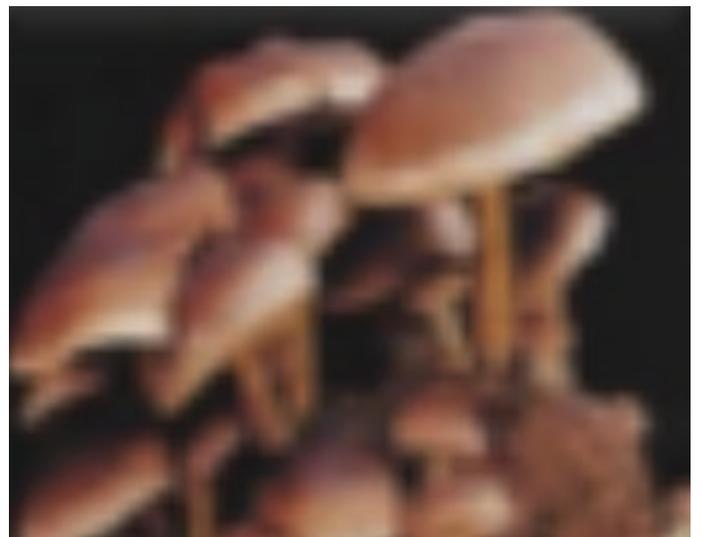
*Volvariella bombycina* EB (%) 36.6



*Ganoderma lucidum* EB (%) 10.5



*Trametes versicolor* cultivado en bagazo de caña en caja de Petri.



*Lentinula edodes* (shiitake) EB (%) 79%