

**Evaluación de la producción, calidad
y rentabilidad del efecto AgCelence
(efecto fisiológico) del producto
Regnum 25 EC (F500) en el cultivo
Helecho Hoja de Cuero
(*Rummohra adiantiformis*)**



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Cuántificar la producción, calidad y rentabilidad del efecto AgCelence (efecto fisiológico) del producto Regnum 25 EC (*F500*) en el cultivo Helecho Hoja de Cuero (*Rummohra adiantiformis*)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Objetivo General

AgCelence es un concepto desarrollado por BASF basado en los efectos fisiológicos que generan beneficios en los cultivos por el uso de la molécula F500

“Agricultura + Excelencia”.



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Introducción

“Aumento de fotosíntesis líquida y actividad de enzima Nitrato Reductasa, combinado con la disminución de producción de Etileno”



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Efecto AgCelence

Sanidad de cultivo.

Eficacia Biológica Antracnosis (*Colletotrichum* sp).

Reduce proceso de Respiración.

Fotosíntesis (ϵ) \leftrightarrow Respiración ($-\nabla\epsilon$) \leftrightarrow F500 \rightarrow Respiración (ϵ): + CO₂
[Fotosíntesis líquida]

↓
CO₂↑

↓
[CO₂]

↓

Almacena CHO > Hojas, "llenado" > + BIOMASA

Mayor aprovechamiento de CO₂. Ahorro de E.



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Beneficios AgCelence

Activación de Enzima Nitrato Reductasa.

Raíz + sustrato líquido del suelo (NO_3 , P_2O_4 , etc) + F500

Nitrato NO_3 > Nitrito NO_2 > aminoácidos > proteínas >

“Mayor aprovechamiento del Nitrógeno”



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Beneficios AgCelence

Disminución de producción de Etileno.

Etileno > Senescencia.

F500 > Efecto Anti stress

Actividad más prolongada de las hojas, + verde + producción



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Beneficios AgCelence

Intervalo de corta: 8 semanas (56 días).

Número de cosechas: 6 / año

Aplicaciones de Regnum 25 EC: 1 al mes.

Periodo de prueba: Enero – Dic 2007.

Área experimental: 100 m² (3 casas).

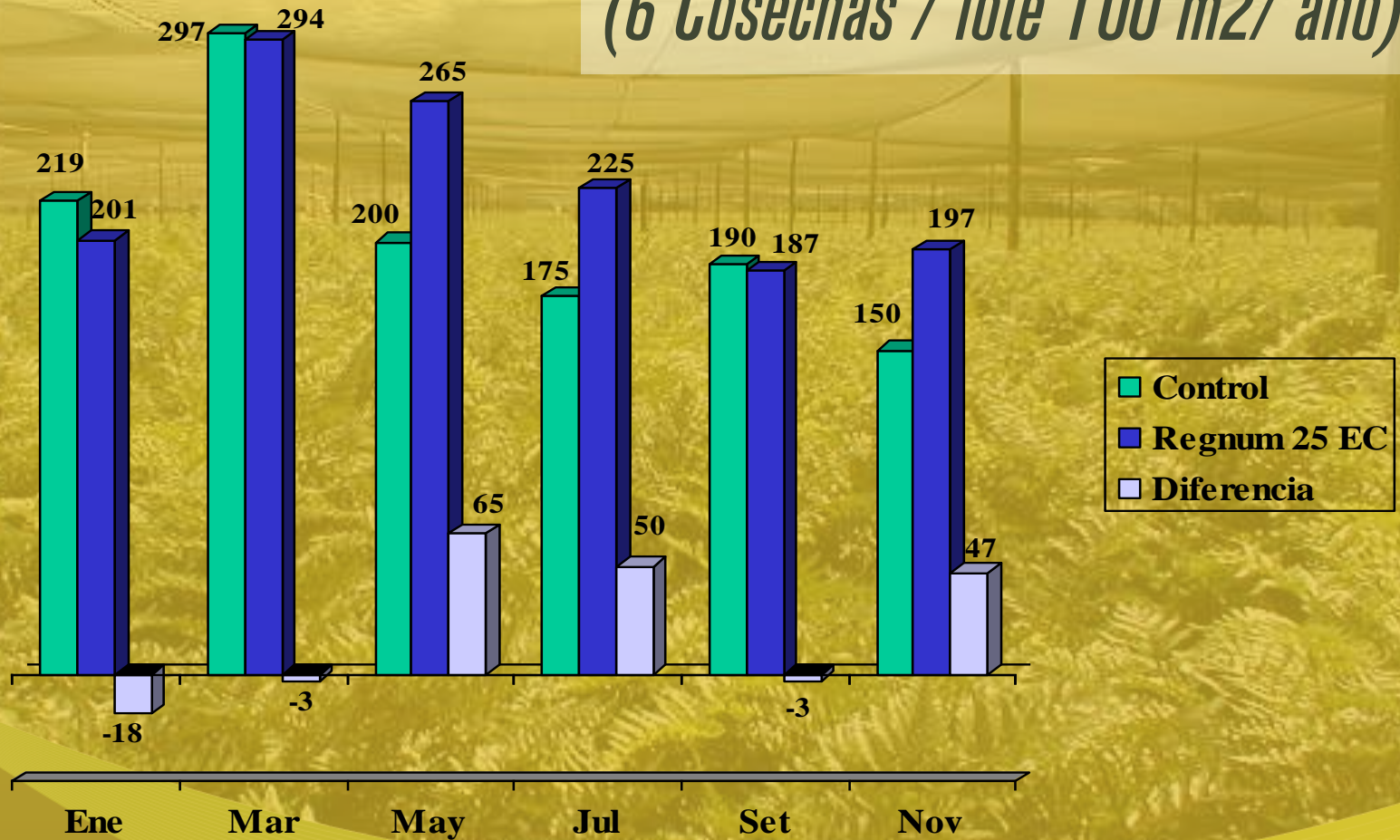


AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Materiales y Métodos

PRODUCCIÓN

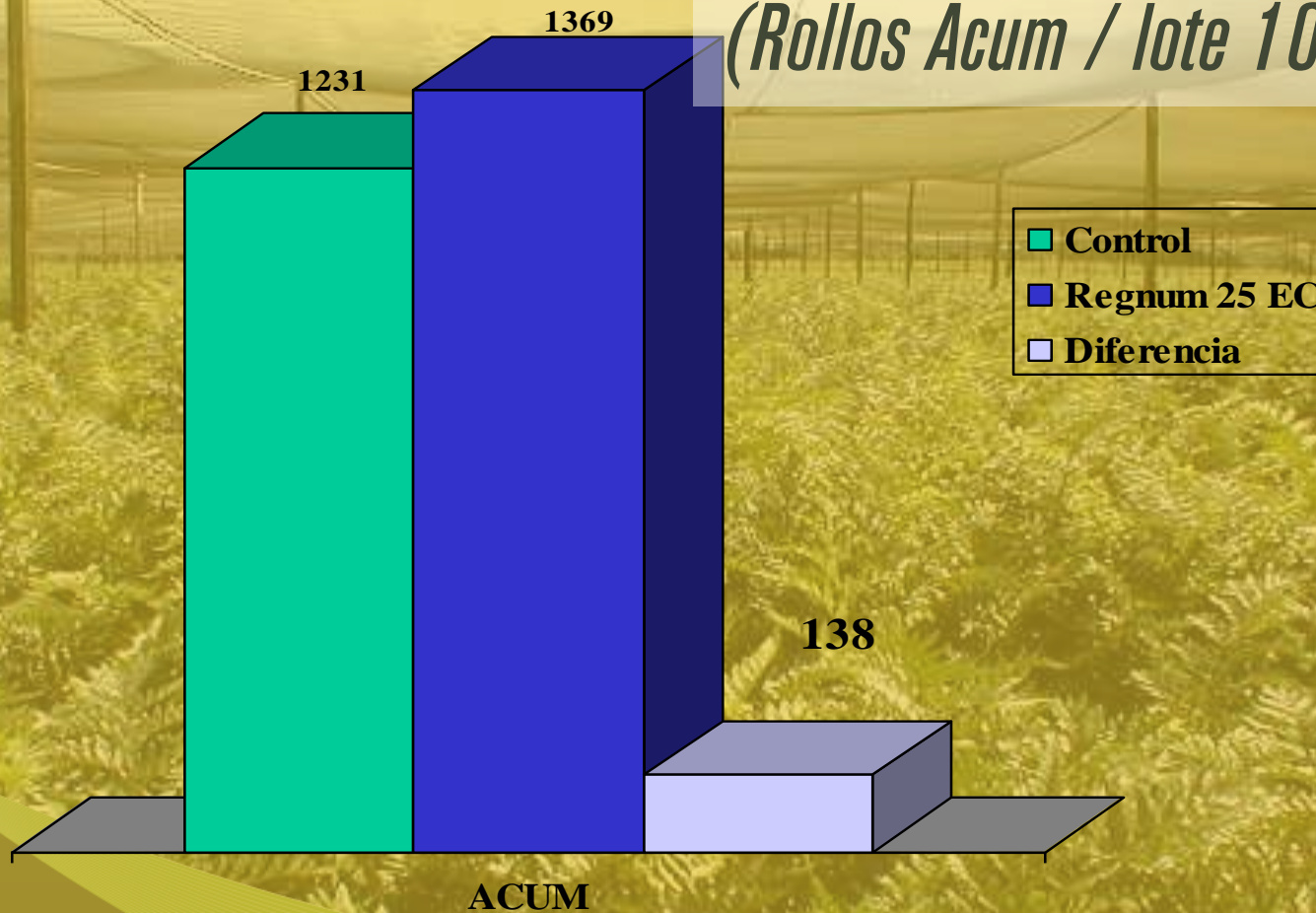
(6 Cosechas / lote 100 m²/ año)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

PRODUCCIÓN

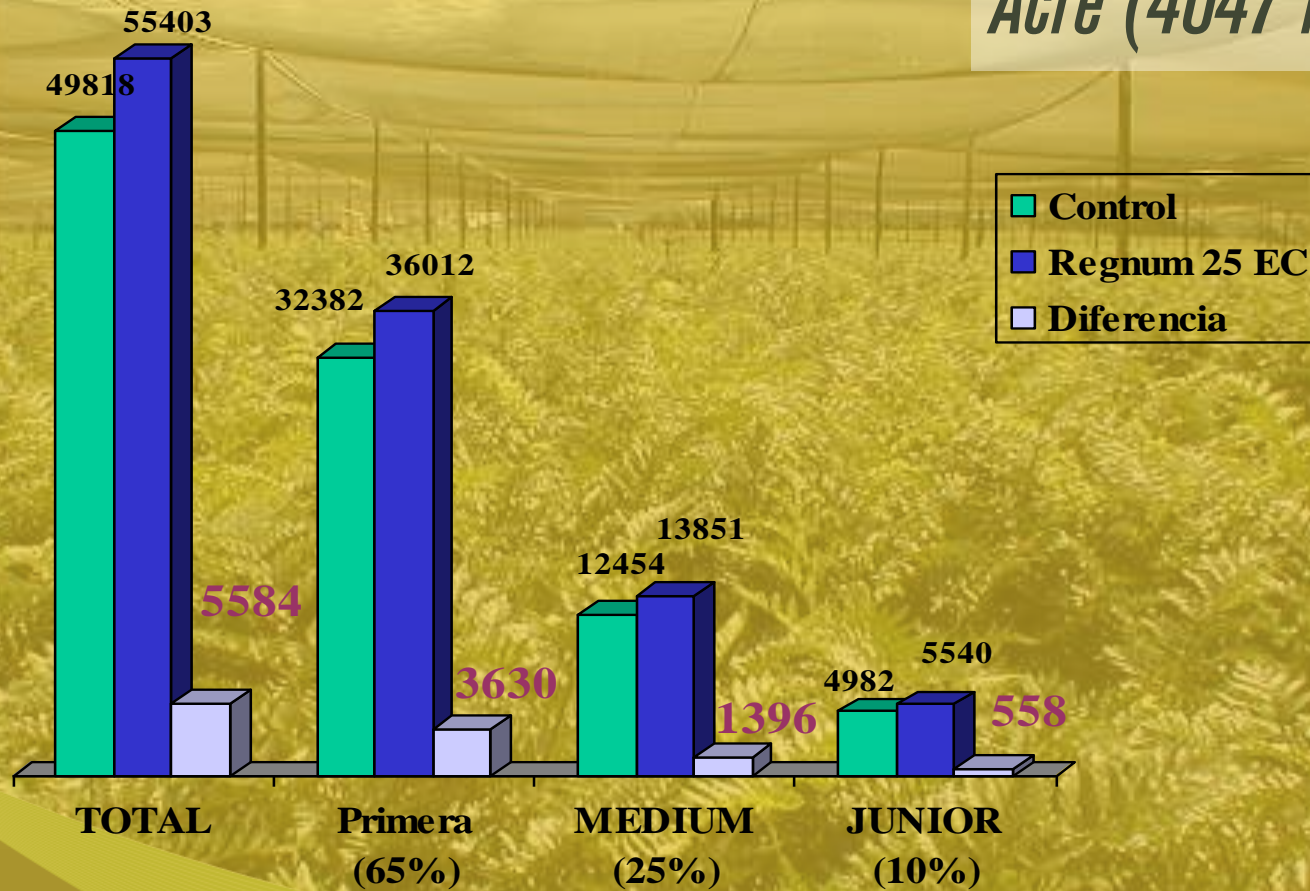
(Rollos Acum / lote 100 m²/año)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

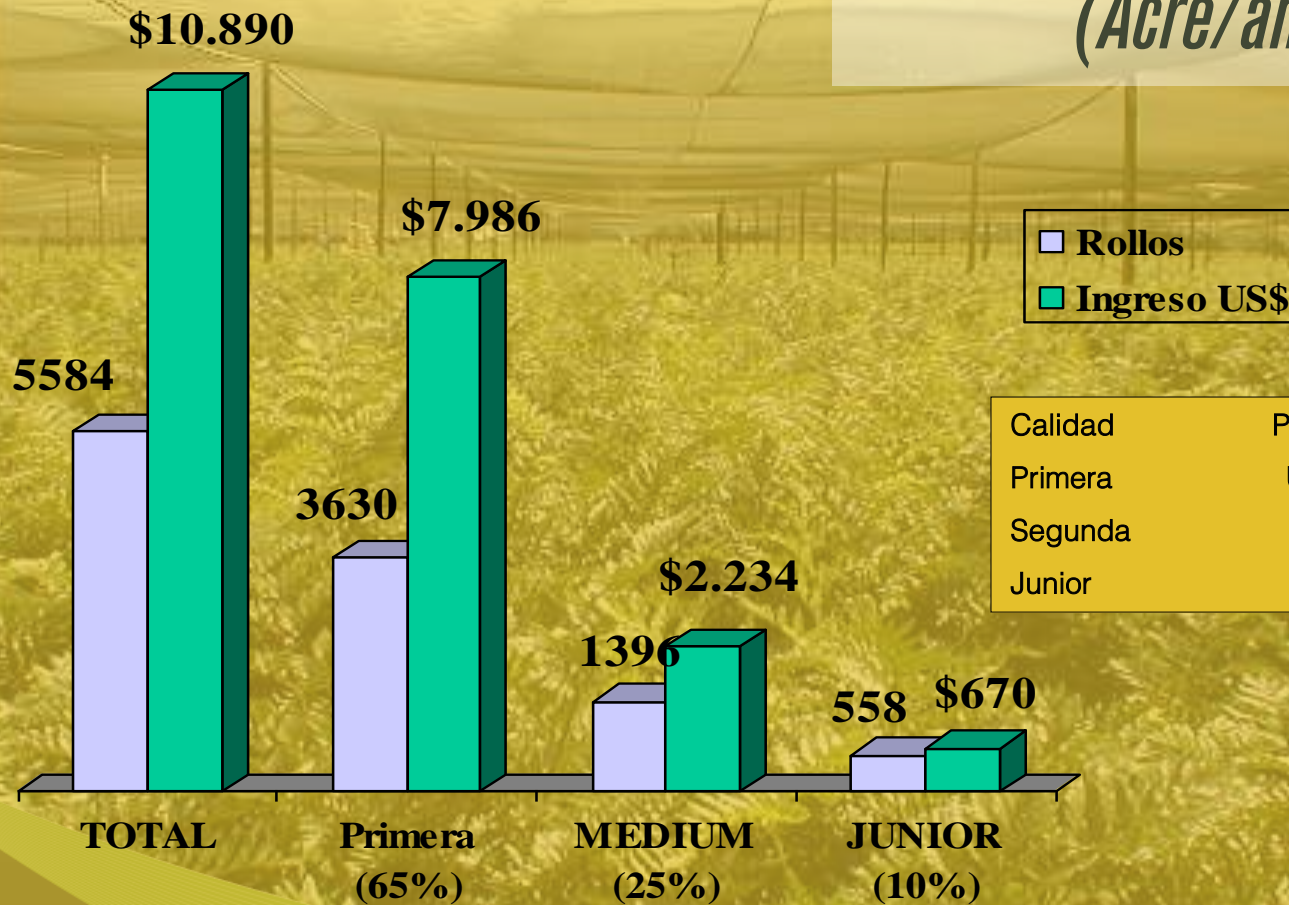
PRODUCCIÓN

Acre (4047 m²) / año)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

Producción e Ingreso Ecom. (Acre/año)



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer

A close-up photograph of several hands of different skin tones cupping a small amount of dark soil. A tiny green seedling with several leaves is growing out of the soil. The background is blurred, showing more hands and parts of blue shirts.

*Somos siembra,
Somos futuro,
Somos Agrotico.*



AGROTICO
Tecnología agrícola para crecer