

CONSOCIACION DE QUINOA (VARIEDAD CICA) CON MAÍZ Y PAPA Y SU EFECTO EN LOS RINDES. VALIDACIÓN DEL SABER CAMPESINO



Abdo Guadalupe, Mario Bonillo, Lauro Cazon
INTA Pro Huerta - Facultad de Ciencias Agrarias UNJU



FCA UNJU

No se conoce exactamente cuando se empezó a cultivar esta planta en los Andes del Sur: Algunos hallazgos indicarían que la quínoa se utilizó como alimento ya 3000 aC. Según Hule (1919), se habría empezado a cultivar 5000 aC y la información arqueológica disponible parece sostener esta afirmación. Antes de la llegada de los españoles la quínoa se cultivaba ampliamente en el imperio incaico, era considerada como alimento sagrado, siendo empleada además para uso medicinal. En Jujuy como en Salta se ha restringido considerablemente este cultivo ancestral, habiéndose instalado en los últimos años planes de promoción para el desarrollo del mismo.

Los campesinos sostienen, a través de la memoria oral, que el cultivo de quínoa asociada a maíz produce mayores rendimientos que asociada a papa. El cultivo de quínoa tiene un periodo vegetativo de 4 a 8 meses, dependiendo de las variedades y lugares de siembra. Las fechas de siembra en la zona andina, varían de agosto a diciembre, la cual está supeditada al inicio de las precipitaciones pluviales e incremento de las temperaturas.

La variedad utilizada en este trabajo es *Chenopodium quínoa* Var. *Cica* fue sembrada el 20/10/03 en forma directa con una distancia de plantación entre línea de 40cm, antes de la aparición de las hojas verdaderas se realizó el raleo con un distanciamiento entre planta de 20 cm y cosechada el 25/04/04.

En nuestras comunidades campesinas los rendimientos en grano son de 550 a 600 Kg./has con un manejo orgánico del suelo.

Este trabajo de investigación surgió después de dos años de trabajo con campesinos, ellos tienen en su memoria, el saber que el cultivo de quínoa tiene mejores rindes asociada al maíz y no a la papa, esto corresponde a la transmisión del conocimiento a través de la memoria oral de sus antepasados.

La quínoa constituye un importante componente de la alimentación, porque ofrece mayor cantidad de aminoácidos esenciales que los cereales. Esta quenopodiácea se desarrolla desde el nivel del mar hasta los 4000 msn, teniendo adaptación a climas secos y fríos.

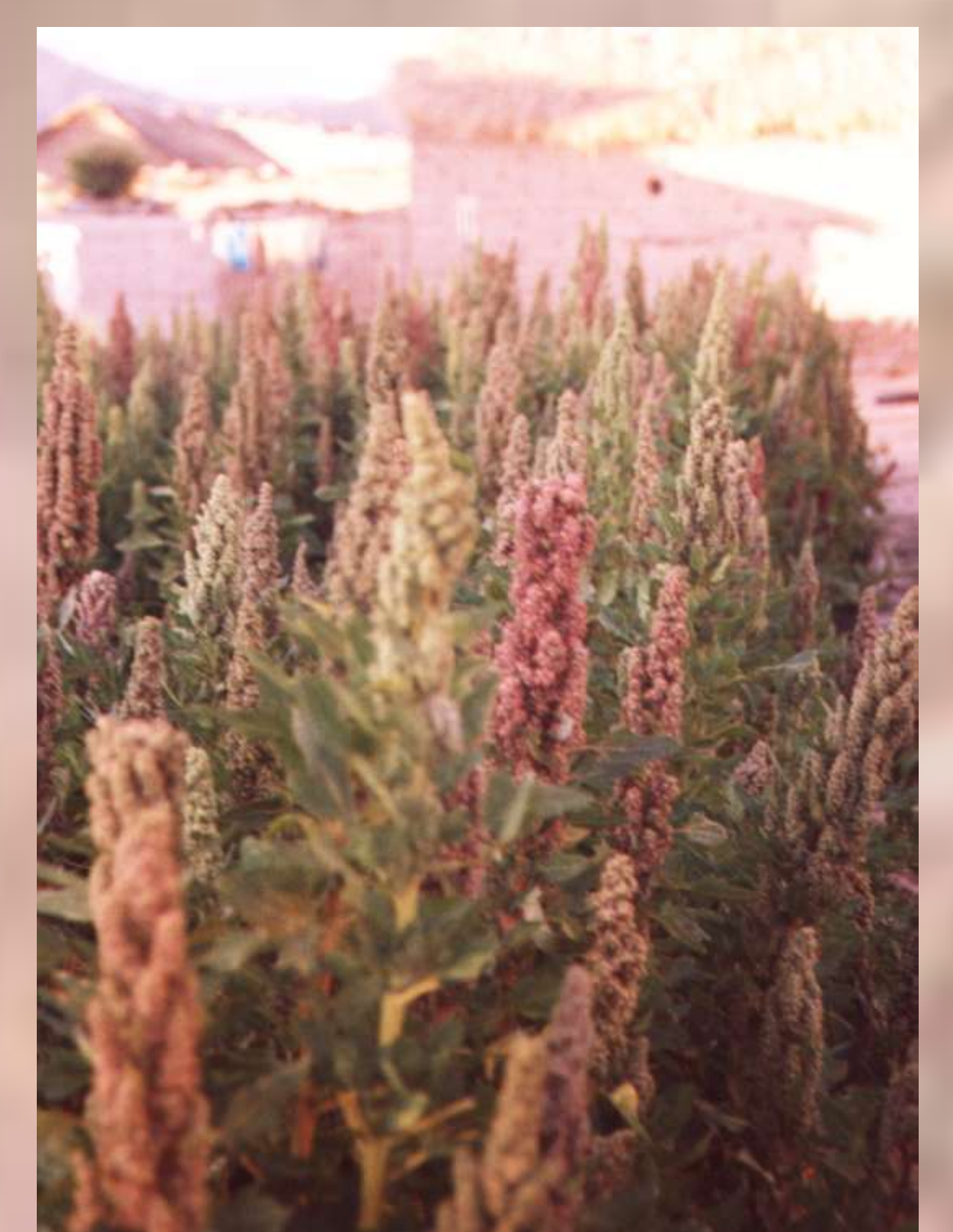


Objetivos: validar el saber campesino que sostiene que la consociación de quínoa con maíz produce mayores rendimientos que cultivada con papa andina.

Materiales y métodos: se aplicó el diseño experimental totalmente aleatorizado, con cinco repeticiones en cada repetición 146 plantas. La fertilización del suelo se llevó a cabo con estiércol de cabra 35 días antes de la siembra de las parcelas.



Resultados: No existen diferencias significativas en cuanto al rendimiento de quínoa monocultivo y quínoa asociada a papa, si existen diferencias significativas entre ambos tratamientos y la consociación quínoa/maíz, cuyos rindes fueron en promedio un 14% más bajos.



Conclusiones: Las diferencias entre quínoa monocultivo (4% más de rindes) se compensan al considerar las ventajas que otorga el policultivo, desde la eficiencia ambiental, de la diversidad productiva y la seguridad alimentaria. La consociación con mejor aptitud es Quínoa / papa. El trabajo indica lo contrario a lo argumentado por el saber campesino, pero en el análisis se debe considerar que el presente trabajo es un ensayo puntual y por lo tanto no considera el comportamiento de la consociación en el tiempo. Por otro lado es importante resaltar que en el discurso popular campesino el monocultivo no existe como propuesta, demostrado en el planteo del presente ensayo donde las alternativas fueron quínoa y otro cultivo, habiéndose agrónomicamente y a modo de comparación incluido la quínoa como monocultivo.

