



1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.

Plan agroecológico y alternativo para la producción del cultivo de papa (*solanum tuberosum*), en la parroquia Cacute y Mucurubá del municipio Rangel del estado Mérida

CASTRO M YULIMAR, GUZMÁN R BELKYS, MOLINA DE CALDERÓN OMAIRA CALDERÓN T LUIS, SUÁREZ G LUIS y ZERPA YASMELIA

Universidad Politécnica Territorial del Estado Mérida "Kleber Ramírez" Departamento de Ciencias del Agro. Programa Nacional de Formación en Ingeniería en Agroalimentación. (PNF). Mérida- Venezuela, correo electrónico: yulimarcastromolina@gmail.com

RESUMEN

En los Andes Venezolanos se practica una agricultura intensiva que depende de distintos tipos de recursos tecnológicos para la producción del cultivo de papa (*Solanum tuberosum*), tal es el caso del uso indiscriminado de agroquímicos, el establecimiento de monocultivo, uso irracional y contaminación de las fuentes de agua, así como la degradación, erosión y pérdida de fertilidad de los suelos. La Cordillera de Mérida se ha catalogado como una de las principales fuentes de suministro de este rubro en el ámbito nacional. Con el fin de establecer alternativas de manejo agroecológico y rentable a los productores de papa (*Solanum tuberosum*), se establecieron dos parcelas con variedad Granola, una en la Parroquia Cacute y otra en la Parroquia Mucurubá del Municipio Rangel del Estado Mérida. En ambas parcelas se implementó un cultivo antecesor con caraota (*Phaseolus vulgaris*) para la fijación de nitrógeno, se sembraron los tubérculos de Granola asociados con Habas (*Vicia faba*) previamente inoculados con biofertilizantes, en contorno se sembraron plantas alelopáticas y plantas trampas. El manejo fitosanitario del cultivo se realizó con biocontroladores, extractos de plantas y caldos minerales. La fertilización fue orgánica con bioles, purines y bocaschi preparados con los recursos existentes en las comunidades. El desarrollo y estado fitosanitario del cultivo sugiere que bajo estas condiciones de manejo se puede obtener una producción que no deteriora el ambiente y la salud de la población, mejora las condiciones del suelo, reduce al máximo los insumos externos y garantiza una cosecha rentable.

Palabras clave: Biofertilizantes, biocontroladores, bioles, fertilización orgánica.