

A pesquisa teve por objetivo avaliar a interferência de bioestimulante na produtividade da cultivar de arroz híbrido Ecco no município de Vilhena-RO. O experimento foi instalado no mês de dezembro de 2009 na Fazenda Experimental da Faculdade da Amazônia. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso com quatro repetições. Foi utilizado o produto HFF ARROZ®, com a seguinte composição: N (1,5%), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solúvel em H<sub>2</sub>O (9,5%), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solúvel em H<sub>2</sub>O (9,0%), K<sub>2</sub>O solúvel em H<sub>2</sub>O (5%), boro (0,3%), zinco (2,5%), carbono orgânico (5%). Utilizou-se as seguintes dosagens 0,0 (controle), 60, 80, 100, 120 e 140 ml aplicados em 100 kg de sementes. As variáveis avaliadas foram: perfilhamento, número de panículas por m<sup>2</sup>, número de espiguetas granadas por panícula, número de espiguetas chochas por panícula, peso de 1000 grãos e produtividade em sacas de 60 kg por hectare. As variáveis estudadas tiveram seus dados submetidos à análise de variância e análise de regressão através do teste F com probabilidade de erro de 5%. O bioestimulante interferiu positivamente na produtividade da cultivar de arroz híbrido Ecco. Recomenda-se a dosagem de 40 ml/100 kg de sementes para a obtenção de maiores produtividades.

### P03-040

#### **Logros de la Colaboración CIAT - Perú en Investigación en Arroz: Periodo 2002 - 2010**

Bruzzone Córdova, Carlos<sup>1</sup>; Correa, Fernando<sup>2</sup>; Martinez, Cesar<sup>2</sup>; Palacios, Orlando<sup>3</sup>; Saavedra, Juan<sup>4</sup>; Calvert, Lee<sup>2</sup>; Montero, Fernando<sup>3</sup>; Vigil, Aleida<sup>3</sup>; Cieza, Isaac<sup>3</sup>; Escobar, Fabio<sup>2</sup>; Prado, Gustavo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CIAT/INIA; <sup>2</sup>Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT; <sup>3</sup>Instituto Nacional de Innovación Agraria, INIA; <sup>4</sup>Proyecto Especial Alto Mayo, PEAM

El Proyecto de Arroz del CIAT tiene una larga y fructífera colaboración con el Programa de investigaciones en arroz del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) del Perú. Este programa desarrolló desde fines de los 60's las bases tecnológicas del cultivo de arroz en ese país, y fue especialmente exitoso en la costa peruana, caracterizada por poseer un clima templado, con escasas lluvias y una alta radiación solar. En los 80's el Perú decidió impulsar el desarrollo del cultivo de arroz en las áreas tropicales y sub-tropicales de la denominada selva alta y, mediante un acuerdo con CIAT decidió estacionar un científico del CIAT en la zona más promisoría de la selva alta para, conjuntamente con investigadores del INIA, fortalecer la investigación arrocerá en esa región del país. Los frutos de esa colaboración fueron de larga duración; poblaciones desarrolladas en ese periodo dieron lugar a importantes variedades, como Capirona - INIA, que aún se siembran en importantes áreas de la selva alta peruana. Desde el año 1998, cuando el Perú decide constituirse en un donante del sistema de centros internacionales de investigación agrícola (CGIAR), la relación con CIAT se reanuda sobre la base de proyectos de investigación que cada tres años deben postular por financiamiento en competencia con proyectos en otros cultivos presentados por el mismo centro u otros centros internacionales de investigación. Durante el periodo 2002 - 2010, se han llevado a cabo tres proyectos: Manejo integrado del arroz en el Perú, 2002 - 2004, Componentes de manejo integrado para elevar la rentabilidad y competitividad del cultivo de arroz en el Perú, 2005 - 2007, y Variedades resistentes a *P. grisea* para mejorar la rentabilidad del cultivo de arroz en la selva (2008 - 2010). En este trabajo se reseñan los principales logros alcanzados por estos tres proyectos: a) la caracterización molecular de la variabilidad genética de *Pyricularia grisea* en el Perú; b) identificación de variedades con resistencia a dos de los linajes de *P. grisea* existentes en el Perú; c) desarrollo de tecnología de control químico selectivo de plagas en arroz de transplante y de siembra directa con semilla seca en suelo seco, conjuntamente con el INIA; d) colaborador del INIA y del Proyecto Especial del Alto Mayo (PEAM) en el desarrollo de dos variedades para condiciones tropicales; e) colaborador del INIA para el desarrollo de una variedad y de una línea promisoría, para condiciones de costa templada; f) capacitación en CIAT de cuatro profesionales del INIA y uno del Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM) del Gobierno Regional de San Martín, en mejoramiento genético de arroz, en técnicas de evaluación de la patogenicidad de aislamientos de *Pyricularia grisea* sobre variedades diferenciales, y en identificación de insectos benéficos; g) asistencia técnica para la construcción e implementación de un invernadero y de un pequeño laboratorio de patología de arroz en la EE El Porvenir (Tarapoto) del INIA.