

**Area de Beca:** CA - Cs. Agropecuarias

**Título del Trabajo:** ASPECTOS FISIOLÓGICOS ASOCIADOS A LA FOTOSÍNTESIS DURANTE LA FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN DEL ANANÁ IMPLANTADO EN DOS SISTEMAS DE CULTIVO.

**Autores:** GÓMEZ HERRERA, MELANIE D.- AVANZA, MARÍA VICTORIA - ALAYÓN LUACES, PAULA

**E-mail de Contacto:** melaniegomezherrera@gmail.com **Teléfono:** 3794423421

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 974/13 C.S **Período:** 01/03/2014 - 28/02/2015

**Proyecto Acreditado:** Identificación de factores y optimización de variables agronómicas que inciden en la productividad y calidad de ananá (*Ananas comosus* L. Merr) en el NEA. PIA 004/11 (Res. Nro. 852/11) Periodo 2011-2015. Institución acreditadora: UNNE.

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Cs. Agrarias

**Palabras Claves:** *Ananas comosus*, CAM, invernáculo

**Resumen:**

El principal factor limitante para el cultivo de ananá (*Ananas comosus* L. Merr.) es la baja temperatura ambiente. La factibilidad de este cultivo en Corrientes está en estrecha relación al desarrollo de un paquete tecnológico que contemple el factor limitante del mismo. El objetivo del trabajo fue estudiar el metabolismo fotosintético CAM durante el periodo reproductivo de plantas de ananá que crecen en distintas condiciones de cultivo en Corrientes. Los ensayos se llevaron a cabo en el Campo Experimental de la FCA-UNNE, se utilizaron plantas ananá del cv. Cayena lisa implantadas en dos sistemas de cultivo, en invernáculo y a campo. El diseño fue completo al azar, siendo la unidad experimental la planta con tres repeticiones por momento de muestreo. Los muestreos fueron tres: inducción floral con etileno, floración y fructificación, se muestreó la hoja adulta totalmente desplegada más larga de la planta (hoja "D") al amanecer, mediodía y atardecer. Se evaluaron las características fisiológicas de los diferentes tratamientos midiendo: ácido málico; pH; contenido de clorofila. Se realizaron las comparaciones de las variables medidas, previa comprobación del supuesto de normalidad de los datos y homogeneidad de la varianza. La acumulación de ácido málico durante la noche en las plantas cultivadas en el invernáculo durante la inducción y la floración fue mayor que en aquellas cultivadas a campo. La disminución durante el día de este compuesto denota actividad fotosintética, la cual fue más acentuada en estos dos momentos en las plantas cultivadas en el invernáculo. Este comportamiento se invirtió en el momento de fructificación, probablemente debido a condiciones de estrés térmico al que fueron expuestas las plantas dentro del invernáculo. En las plantas cultivadas bajo cobertura el contenido de clorofila disminuyó a medida que avanzó el ciclo reproductivo, no así en las plantas cultivadas a campo las cuales mantuvieron contenidos similares durante todo el ciclo. Del estudio realizado se concluye que durante las estaciones frías (inducción floral y floración) la tasa fotosintética que se observó bajo cobertura fue más elevada que aquella observada a campo, sin embargo las condiciones del ambiente de cultivo en épocas de mayor temperatura (fructificación) afectaron negativamente a las plantas en el invernáculo, indicando la necesidad de optimizar el manejo de la tecnología de cultivo bajo cobertura en épocas cálidas en nuestras región.