

RESUMEN

El presente trabajo realizado tiene aspectos importantes como el crecimiento fenológico de la arveja que es un objetivo importante es la determinación de biomasa no comercializable de materia seca por lo cual se tuvo que realizar muestreos en el cultivo de arveja.

La estimación del área foliar de la plantas a partir de las dimensiones de las hojas, recurriendo a métodos destructivos, permite evaluar los factores que afectan el crecimiento de los cultivos de una manera precisa y en intervalos cortos de tiempo. Con el fin de establecer un modelo para calcular el área foliar de la arveja (*Pisum sativum* L.), donde dicho trabajo de campo se lo realizo en la comunidad de San Andrés – Tarija. Se sembró en una parcela la arveja de variedad “Arvejón Yesera “con una cantidad de 3 kg de semilla que cubrió una extensión de muestreo de 360m².

En la parcela se realizó la toma de muestras, con un cuadrado de 1m², donde se realizó cuatro muestreos, Una a los 7 días, a los 50 días, 75 días, y a los 85 días.

En cada muestra se recolecto 6 plantas de arveja en los distintos días de muestreo. Se pesó las muestras para tener el peso verde, para luego sacar las hojas y proceder con el dibujado en un papel el contorno de los foliolos para así poder realizar el cálculo del área foliar y el índice de área foliar en distintos días de recolecta.

Una vez realizado el dibujado de los foliolos de la arveja la muestra se lo llevo a una estufa con una temperatura de 65°C, anotando los pesos durante tres días.

Concluida con el secado en la estufa se estableció el área de los foliolos de la arveja por el método del planímetro, un instrumento para poder calcular el área foliar y el índice de área foliar. Y se estimó que a los 75 días de la recolecta resulto ser el valor donde más se incrementó el índice de área foliar con un estimado de 15,55dm²/m², la biomasa en materia seca fue a los 85 días con valor de 15,41 % de materia seca.