



## CAUCHO

El crecimiento del caucho presenta aspectos particulares que deben considerarse en relación al manejo de la fertilización. El cultivo tiene 4 estadios bien diferenciados: 1) Plantas en viveros; 2) Plantas en el sitio definitivo hasta el comienzo de la producción; 3) Plantas desde el inicio de la producción hasta la madurez (de 7 a 15 años aproximadamente); y 4) Plantas maduras (Hoelz et al., sin fecha). Sin embargo, en cada una de estas etapas es necesario realizar el análisis de suelo para diseñar las recomendaciones de fertilización.

Las principales funciones de los nutrientes se describen a continuación:

**Nitrógeno:** Es el nutriente más importante, ya que representa entre el 3 y 4% de la materia seca. Es requerido en cantidades relativamente grandes debido a que es un elemento esencial para el crecimiento de la planta y forma parte de toda la proteína y la clorofila de la planta de caucho (Valois et al., 1980).

**Fósforo:** Es uno de los elementos más deficientes en los trópicos húmedos, su deficiencia genera la baja asimilación en el metabolismo, inhibiendo el crecimiento de la planta. Dentro de la planta de caucho, el fósforo es importante en las reacciones bioquímicas del metabolismo de los carbohidratos, división celular y desarrollo de los tejidos meristemáticos (Jacob & Serres, 1988).

**Potasio:** En el caucho el potasio cumple funciones en la síntesis de proteínas, aminoácidos, fotosíntesis y en la transformación de carbohidratos (Valois et al., 1980).

**Calcio:** El calcio es el segundo elemento en cantidad absorbida por el caucho, debido a que es constituyente de la pared celular, su importancia radica en la resistencia mecánica que le pueda dar a los tejidos, adicionalmente actúa en el metabolismo del nitrógeno, por lo que su deficiencia causa la no asimilación de nitratos por parte de la planta (Valois et al., 1980).



## CAUCHO

**Magnesio:** El magnesio es el constituyente más importante de la molécula de la clorofila. La deficiencia de Mg restringe el desarrollo debido a la deficiencia de la clorofila y por ende el proceso de fotosíntesis también se ve afectando reduciendo los rendimientos (Frazão, 1983; Escobar Acevedo, 2004). En general el magnesio es absorbido en menor cantidad que el calcio.

### Fechas de aplicación

En viveros o jardines de multiplicación, se detendrían las aplicaciones al menos dos meses antes de la injertación o de la extracción de varetas porta yemas. Se evitarían también aplicaciones al desarrollarse un nuevo ciclo foliar.

Para los árboles jóvenes, para los cuales las aportaciones son fraccionadas, se evitarían los periodos de fuertes lluvias o de sequía intensa, lo que depende, desde luego, de las condiciones locales.

En lo que concierne los cultivos adultos, E. PUSHPARAJAH y K.T. TAN demostraron que la mejor época se situaba durante la refoliación o dentro de un plazo de cien días aproximadamente después de la refoliación, sobre todo para el nitrógeno. Para la potasa, la época de aplicación parece tener mucho menos importancia.