

Todas las plantas necesitan del calcio para su desarrollo, ya que al igual que ocurre con las personas, que lo necesitan para la formación de su esqueleto (huesos), en las plantas da resistencia a sus tejidos, influyendo además sobre la formación y maduración de los frutos.

Pero no sólo es ese el papel del calcio, sobre las personas y animales tiene una influencia bien definida. Aquellos animales y personas que consumen alimentos producidos en suelos poco calizos, acusan rápidamente el efecto de una descalcificación que repercute desfavorablemente en su desarrollo y a la inversa.

Sobre las propiedades físicas del suelo, también influye notablemente. Así en los terrenos arcillosos, la incorporación de enmiendas calizas, facilitan su permeabilidad (al aire y agua), mulléndolas. Favorece la retención del nitrógeno amoniacal, del fósforo y del potasio, evitando pérdidas por lavado. Facilita la descomposición de la materia orgánica y su proceso de nitrificación. Facilita la descomposición de los silicatos, que liberan su potasio y disminuye la toxicidad de los cloruros en los terrenos salitrosos.

**EL MAGNESIO**, es esencial para la vida de las plantas y sin el cual no podrían desarrollarse, ya que es uno de los componentes de la clorofila (la sangre de las plantas, como algunos la llaman) formando parte junto con el fósforo de los granos y frutos.

En ocasiones se produce falta de magnesio en las plantas (muy frecuentes en frutales), más que por su escasez en el suelo, que no suele darse, es por antagonismo con el potasio, que cuando existe en exceso en el suelo o se realizan abonados potásicos excesivos, inhiben la asimilación del magnesio por las plantas.

**EL AZUFRE**, es esencial para la vida y desarrollo de las plantas, porque es uno de los componentes de las proteínas sin las cuales dicho desarrollo sería imposible.

Además, el azufre ejerce una acción estimulante sobre la vida microbiana del suelo lo que facilita la descomposición y asimilación de otros elementos nutritivos, que de otra forma no serían utilizados (solubilización del fósforo), corrige la basicidad de los suelos y mejora las pésimas cualidades de los terrenos salitrosos.

**EL HIERRO**, es necesario porque además de facilitar un desarrollo normal a la planta, favorece la síntesis de la clorofila (algo así como facilitar la digestión de los alimentos tomados).

**EL MANGANESO**, se necesita por ser uno de los componentes de la clorofila.

**EL BORO**, Es el regulador de la síntesis de los elementos que forman las paredes de las células.

**EL COBRE** y el **CINCO**, juegan papeles similares, ya que actúan como catalizadores y reguladores de los procesos fisiológicos de las plantas.

**EL MOLIBDENO**, tiene una notable influencia para el buen funcionamiento de las bacterias nitrificantes de las leguminosas.

En definitiva todos estos elementos, son algo así como las vitaminas para las personas, pues actúan como componentes y como reguladores de las actividades vegetativas, evitando enfermedades y carencias y facilitando, en definitiva el buen funcionamiento de las plantas.

D. Bonifacio Martín Martín  
SOCUELLAMOS (C. Real)

Servicio de Extensión Agraria.