

Las Vitaminas en las plantas

LAS VITAMINAS Y NUESTROS ARBOLITOS

Las marcas comerciales mas conocidas, tienen una composición similar, es decir :

Vitamina A, 10.000.000 U.I.; Vitamina D3, 2.000.000 U.I.; Menadiona Sod. Bisulfito (Vit. K3), 500 mg; Nicotinamida, 16,25g; D. Pantenol, 7,5g; Tiamina HCL (Vit. B1), 1,75g; Riboflavina 5 fosfato sód. (Vit. B2), 2,5 g; Piridoxina HCl (Vit B6), 1,125 g; Vitamina B12, 1,250 mg; Pangamato Sódico (Vit B15), 0,5 mg; Biotina, 1000 mcg; Inositol, 2,5 g; Alanina, 11,5 g; Arginina, 6,1 g ; Acido Aspártico, 9,5 g; Cistina, 2,1 g; Fenilalanina, 5,5 g; Acido Glutámico, 21,5 g; Glicina 9,6 g; Histidina, 4,7 g; Hidroxiprolina, trazas; Isoleucina, 6 g; Leucina, 12,5 g; Lisina, 9,5 g; Metionina, 2,2 g; Prolina, 9,5 g; Serina, 7 g; Treonina, 5 g; Triptófano, 2 g; Tirosina, 5,3 g; Valina, 6,2 g; Enzimas, trazas; Vehículo líquido solubilizantes y estabilizantes c.s.p. 1,000 mllas vitaminas son elementos orgánicos de origen natural imprescindibles en los procesos metabólicos que tienen lugar en los seres vivos, en este caso que nos ocupa las plantas.

No van a aportar ningún tipo de energía o alimento a los vegetales, sin embargo su función es favorecer la absorción y fabricación de las proteínas y los carbohidratos, es decir ayudan a la asimilación de los nutrientes que a través de los abonos aportamos a nuestros árboles, y estimulan a la planta a realizar una acumulación de reservas a modo de despensa para utilizarlas posteriormente, por ejemplo en la primera brotación primaveral.

Al ser de origen orgánico, a la planta no le va a suponer ningún trabajo asimilarlas y dada también las pequeñas dosis en disolución suministradas no existe riesgo de toxicidad o de acumulación en el sustrato que por otra parte sufre continuos lavados a consecuencia del riego

En conclusión son una gran ayuda para nuestras plantas en caso de debilidad, sin embargo solo deben suministrarse puntualmente y en caso de necesidad probada.

Las vitaminas actúan en el interior de la célula un poco a la manera de células madre de las coenzimas y a partir de estas empieza el proceso de elaboración de miles de enzimas que regulan las reacciones químicas de las mismas, en las plantas existen las células meristemáticas que son células indiferenciadas o lo que es lo mismo, tienen

Las Vitaminas en las plantas

capacidad para convertirse en especializadas según su función futura : tallo, hojas, raíces, etc. dependiendo de la necesidad, un claro ejemplo lo tenemos cuando realizamos una etiolación en que las células que forman la corteza tienen la facultad de convertirse en células de futura raíz.

Cuando hablamos de bonsai, es imprescindible que se de la misma armonía volumétrica que existe en la naturaleza, fundamental para la salud de nuestro árbol, cuando en un trasplante, situación de estrés para la planta, o en el caso de una recuperación, la masa radicular en relación a la copa no está equilibrada se produce una descompensación que pone en peligro las funciones vitales del árbol y las células meristemáticas son las que tienen la facultad de remediar esta falta creando raíces u hojas según haga falta para devolver la proporción ideal a la planta, cuando aportamos Tiamina (vitamina B1) ayudamos a estas células a elaborar enzimas que se convertirán en raíces u hojas, según las necesidades específicas de nuestro árbol en ese momento. NO hay que confundir vitaminas con microelementos u otras aportaciones orgánicas o químicas, que se utilizarán en función de las necesidades específicas de nuestro árbol en ese momento, por lo general, deberemos tener en cuenta estas aportaciones y usos a parte del abonado.

-Vitaminas : como estimulantes (trasplante, estrés, escasa brotación etc.)

-Microelementos : como aporte en posibles carencias

- Complejos húmicos y fúlvicos : para mejorar la estructura de los sustratos pobres, ph, etc.

Para la dosis de empleo, lo mejor es atenerse a las recomendaciones del fabricante, y en cuanto a su frecuencia, se aplicará en caso de necesidad y optativamente en forma preventiva una vez en primavera y otra en otoño.