

Árboles químicos II: el “gusano” de Diana

Se toma un cable de cobre de 2cm de longitud y se baña con una disolución de nitrato de plata diluida, con una concentración superior al 1%. El proceso de formación del árbol químico se realiza de forma muy curiosa, tal como se puede observar en la sucesión de fotos hasta la 14, tomadas en el intervalo total de una hora. Al experimento lo denominamos “gusano” de Diana, porque el alambre toma la apariencia de un gusano, ya sacando la cabeza, ya metiéndola dentro la selva plateada. La explicación de los procesos químicos, se ha realizado en árboles químicos I. Las fotografías expresadas en la figuras 1 a 17, hablan por si solas.



Fig.1



Fig.2



Fig.4 (ampliación)



Fig.3



Fig.5



Fig.6



Fig.7



Fig.8

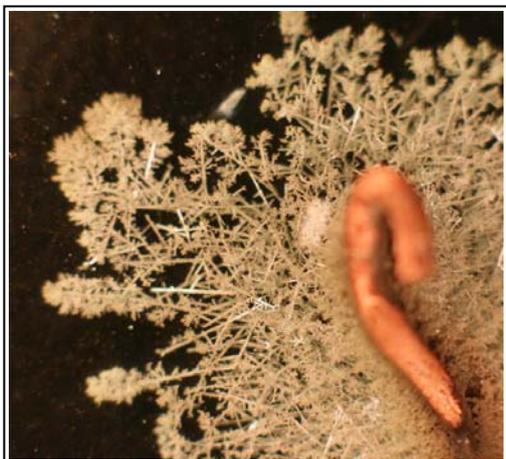


Fig.9

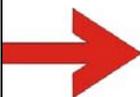


Fig.10

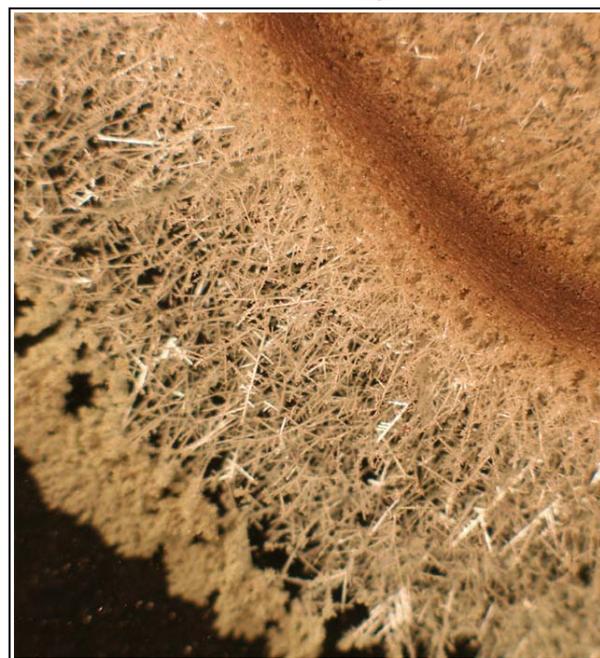


Fig.11



Fig.12

A partir de los 40 minutos, comienzan a aparecer flecos, en los extremos de las agujas de plata. Una vez eliminados los flecos después de una hora, comienza a depositarse el óxido de cobre(I), rojizo, cambiando la apariencia del árbol de diana, que se convierte en un árbol de venus (asociado al cobre).





Fig.13

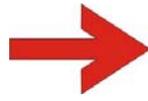


Fig.14



Fig.15

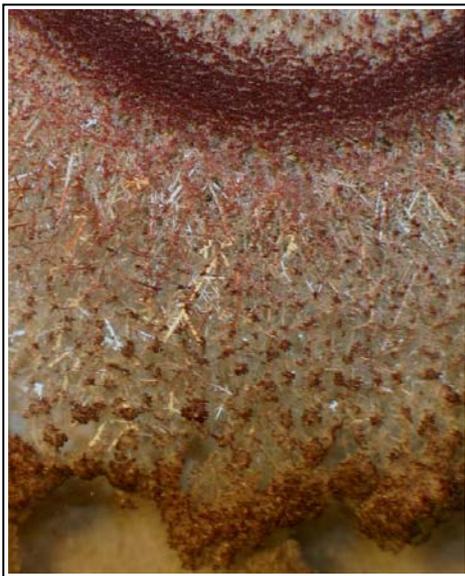


Fig.16

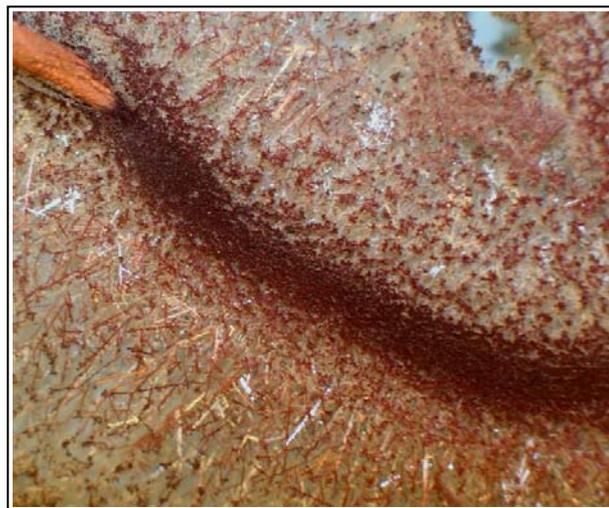


Fig.17