

Por qué no se pintan las Plantas con cal

Una costumbre usual es la de pintar el tronco de los árboles de blanco. Si a las personas le preguntamos para qué, en casi todos los casos encontraríamos la misma respuesta: para que no se suban las hormigas y/o para delimitar la carretera y hacerla más visible. Estas respuestas no tienen mucho sentido, ya que hay buenas relaciones que pueden tener un árbol y las hormigas, también hay árboles pintados de blanco lejos de las carreteras. Parecen típicas respuestas debido a mitos que pasan de generación en generación sin que aparentemente haya un buen motivo.

Pintar los árboles de blanco puede tener efectos beneficiosos y efectos perjudiciales.

El principal efecto beneficioso tiene que ver con la temperatura. La reflexión de la luz solar evita grandes variaciones en la temperatura interior del tronco evitando que los troncos se cuarteen y, a su vez, que los parásitos entren por las heridas abiertas. Así, en siembras de árboles frutales, se ha observado una mayor producción en los árboles pintados de blanco frente a aquellos que se mantuvieron en estado natural. Ahora bien, en estos estudios generalmente se habla de pintura blanca de látex, no de cal. Y es que precisamente este compuesto es el que puede producir los principales efectos negativos.

Encalado

La cal muerta [Ca(OH)₂] es la que se utiliza generalmente en los troncos de los árboles. Como indica el arborista Daniel Rivas, esta cal puede llegar al suelo por lixiviación, es decir, el agua de lluvia lo arrastra hasta el suelo. Esto produce un aumento del pH del suelo afectando en la absorción de minerales por las raíces. Uno de los minerales afectados es el hierro, indispensable en la formación de pigmentos fotosintéticos*, llegándose a producir un amarillamiento del follaje por la denominada “clorosis inducida por cal”. Por otra parte, esta cal está taponando unas estructuras denominadas lenticelas, que son como los estomas de los troncos, es decir, por donde el tronco “respira”. Seguramente el uso en los cultivos de pintura basada en látex evite ambos problemas, ya que el látex, al ser un compuesto producido por los árboles**, no taponaría las lenticelas ni alteraría el pH del suelo.

Como conclusión, si se siguen pintando los árboles por motivos estéticos se haga con pintura con base en látex, no cal.