

untitled protocol 👄

PLOS One

Brigitte Girard<sup>1</sup>, Nicole Brunet<sup>1</sup>, Jérôme Franchel<sup>1</sup> <sup>1</sup>umr 547 PIAF, Clermont-Freeand, France

dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rdmd246



catherine coutand



## **ABSTRACT**

La coloration safranine - bleu astra est largement utilisée sur des coupes histologiques de matériel végétal. La safranine est en effet un colorant classique du bois car elle se fixe très facilement sur les parois liquifiées (cas des vaisseaux de xylème) et le bleu astra permet de mettre en évidence des parois cellulaires riches en cellulose. Cette double coloration peut être utilisée sur des coupes de matériel frais ou du matériel imprégné dans du PEG ou inclus en paraffine. En revanche, la coloration est moyennement efficace sur des coupes d'objet inclus en résine LR-White.

**EXTERNAL LINK** 

https://doi.org/10.1371/journal.pone.0209973

THIS PROTOCOL ACCOMPANIES THE FOLLOWING PUBLICATION

Coutand C, Adam B, Ploquin S, Moulia B (2019) A method for the quantification of phototropic and gravitropic sensitivities of plants combining an original experimental device with model-assisted phenotyping: Exploratory test of the method on three hardwood tree species. PLoS ONE 14(1): e0209973. doi: 10.1371/journal.pone.0209973

MO-CYTO-005.pdf

PROTOCOL STATUS

Working

This is an open access protocol distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited