

# Micromorfologische verschillen in stippelstructuur in *Betula* (berk)

promotor: Dr. Suzy Huysmans - co-promotor: Prof. Dr. Erik Smets  
begeleider: David Rabaey

## Stippel

Verdunningen in de celwand van watergeleidende houtcellen

Belangrijke functie in watertransport



Verskil in cavitatiegevoeligheid (breken van de waterkolom)  
aangetoond tussen verschillende organen van de plant

Kan dit verschil verklaard worden aan de hand van  
stippelmorfologische adaptaties?

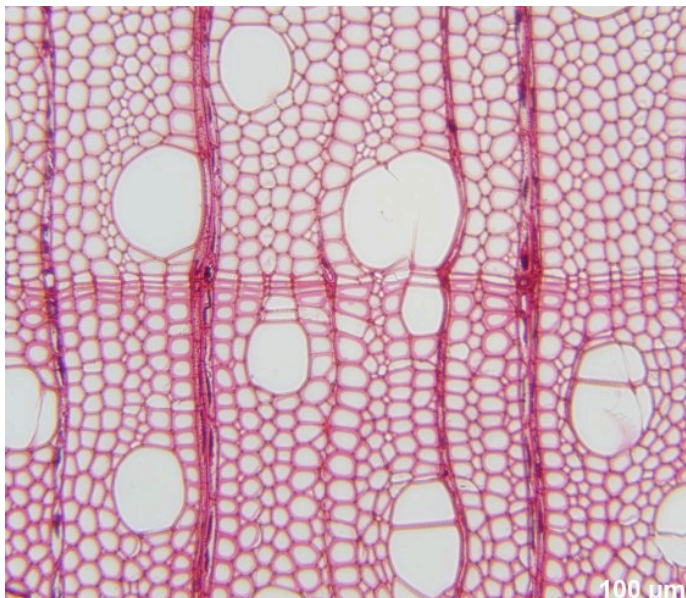


## Doelstelling

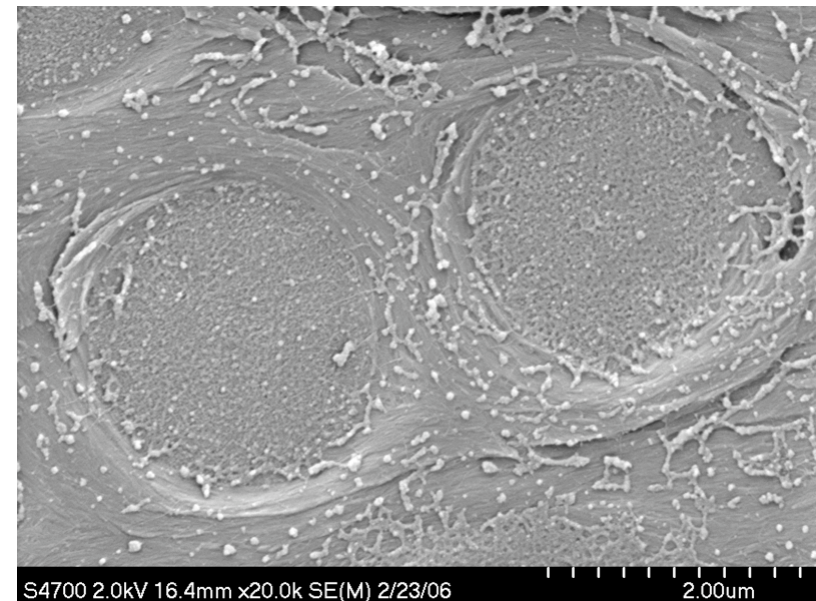
Morfologische verschillen in hydraulische architectuur tussen verschillende plantendelen in kaart brengen en linken met de fysiologische/hydraulische verschillen

## Hoe?

Houtstalen van een *Betula*-boom: staalname op verschillende hoogtes, verschillende organen  
Verschillende microscopische technieken: LM, SEM, TEM en enkele fysiologische tests ism  
Dr. Steven Jansen (RBG, Kew)



Dwarse doorsnede doorheen hout van *Betula* sp. (LM)



Homogene stippelmembranen in *Betula* sp. (SEM)