

Melvin T. Tyree årets Marcus Wallenbergpristagare

Den amerikanske forskaren Melvin Tyree tilldelas 2002 års Marcus Wallenbergpris på 2 miljoner kronor för sina vetenskapliga upptäckter som lett fram till grunderna för att förstå trädens vattenhushållning. Hans banbrytande arbete har gett en förståelse för trädens hydraulik och arkitektur och gett fysikaliska förklaringar till mekanismerna för vattentransport i många olika trädslag i både tropiska och tempererade områden.

Viktigt forskningsbidrag för att förstå träd och skogar

Dr. Tyrees vetenskapliga arbeten har varit mycket betydelsefulla för att öka förståelsen för hur olika stressfaktorer kan påverka vattentransporten i träden och störa vattenupptaget och avdunstningen från bladen. Han har utvecklat metodik för att kunna studera vattenflöde i träd likaväl som att han har utvecklat den teoretiska förståelsen för störningar av flödet, exempelvis hur en sammanhängande vattenpelare i en trädstam kan brista och förhindra vattentransport. Faktorer som påverkar vattentransporten påverkar enskilda trädets tillväxt, d v s hur höga de kan bli och vilka träd som har förutsättningar att växa på olika platser och i olika ekosystem.

Personligt

Dr. M. Tyree är född 1946. Han utexaminerades från Pomona College, Claremont, Kalifornien, med en fil kand (B.A.) i fysikalisk kemi år 1968 och blev fil dr (Ph.D) i växters biofysik vid Cambridge University, U.K (1972). För närvarande innehar han en ledande befattning som växtfysiolog och projektledare vid USDA Forest Service, Northeastern Research Station i Vermont. Han arbetar också som adjungerad professor vid avdelningen för Botanik vid University of Vermont i Burlington och som biträdande stabsforskare vid Smithsonian Tropical Research Institute i Panama.

Marcus Wallenbergpriset

Marcus Wallenbergpriset är internationellt och instiftades 1980 av Stora Kopparbergs Bergslags Aktiebolag - STORA - nu fusionerat med den finska koncernen Enso till Stora Enso. Priset instiftades för att hedra, uppmuntra och stimulera forskning och utveckling av banbrytande karaktär, som i betydande grad ökar kunskap och främjar framsteg på områden som berör skogsindustrin.

För att hedra Dr. Marcus Wallenberg, som var ledamot av STORA's bolagsstyrelse och dess styrelseordförande i många år, bär Priset hans namn.

Priset kommer att delas ut till vinnaren av HM Kung Carl XVI Gustaf vid en ceremoni som äger rum den 26 september i år. Det är 19:e gången Priset delas ut.

Ytterligare information lämnas av:

Dr. Hansjörg Kessler, Prisnämndens sekreterare, telefon:
+49 211 581 2592 eller
+46 23 782 166 (MWPs sekretariat)

Mer finns att läsa om Priset på Internet: www.mwp.org.