**Lesní dřeviny trpí nedostatkem vody**

**Praha 19.května - Nedostatek vody v půdě na území ČR je v posledních letech častým jevem. V minulém desetiletí bylo toto sucho nejvíce viditelné především na Moravě, ale zhruba od roku 2015 se situace dramatizuje celoplošně. Dopady sucha na lesní porosty jsou dnes již známé a dobře viditelné. Ne každý je však obeznámen s fyziologickými pochody, které zapříčiňují velkoplošné odumírání*.***

Zaměstnanci Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze hodnotí fyziologický stav dřevin ve vegetační sezóně na několika experimentálních plochách v České republice. „*Dlouhodobě snížená možnost transpirace a minimální tvorba nového dřeva má za důsledek nižší množství obranných látek. Nedostatečný tlak pryskyřice v pryskyřičných kanálcích snižuje schopnost obrany stromu vůči podkornímu hmyzu. Pro lýkožrouta je tedy mnohem snazší úspěšně obsadit suchem oslabený strom,“* uvedla docentka Ivana Tomášková z Fakulty lesnické a dřevařské. Závažný dopad počasí na průběh kůrovcové kalamity trvá tedy již několik let-bohužel i v roce 2020 tento negativní trend pokračuje.

Množství vody vydané dospělým smrkem se pohybuje v desítkách litrů za den a souvisí s velikostí korun. Smrky s mohutnou korunou mohou odpařit 90 (i více) litrů. V roce 2018 klesla v průběhu srpna spotřeba vody na výpar pod 10 litrů za den u téměř všech stromů na sledované ploše. „*Naše dosavadní měření za duben zatím vykazují vyšší hodnoty výparu ve srovnání se stejným obdobím loňského roku, ale na hodnocení je ještě brzy,*“ popsala docentka Ivana Tomášková.

Kromě množství vydané vody stromem v rámci výparu lze pro hodnocení míry stresu u dřevin využít měřený deficit vody v kmeni. Čím je deficit vyšší, tím je stres z nedostatku vody větší. K jeho zjišťování slouží zařízení měřící i nepatrné změny v obvodu kmene. „*V roce 2018 většina námi měřených stromů nevytvořila žádný přírůst a u některých byl dokonce obvod stromu menší na konci vegetační sezóny než na začátku. Tento neobvyklý jev byl zaznamenán nejen u smrků v nadmořské výšce 400 m n. m, ale i v Krušných horách v nadmořské výšce 800 m n. m*.,“ dodala docentka Tomášková. Letošní rok započal minimální sněhovou pokrývkou a absencí srážek v jarním období. Problémy s kalamitním přemnožením lýkožrouta lze proto ve větší míře očekávat v letošním roce i v horských oblastech.

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě stodesetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. Podle mezinárodních žebříčků univerzita patří k nejlepším 3 procentům na světě. V roce 2019 se ČZU se stala 31. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University

Rankings. V žebříčku Times Higher Education World University Ranking se v roce 2018 umístila na 801.–1000. místě na světě a na 4. místě ze 14 hodnocených českých univerzit.

**Kontakt pro novináře:**

Karla Mráčková, tisková mluvčí ČZU, +420 603 203 703; mrackovak@rektorat.czu.cz