

Edita Tylová

Narozena: 14.4. 1977 v Praze

Vzdělání a dosavadní vědecké působení:

1995-2000: magisterské studium biologie na PřfUK v Praze, Katedra experimentální biologie rostlin, diplomová práce: Výživa dusíkem u vybraných druhů mokřadních rostlin.

2000-2007: postgraduální studium biologie na PřfUK v Praze, Katedra experimentální biologie rostlin, disertační práce: Nitrogen acquisition in wetland plants (nutritional aspects of plant performance under eutrophication).

od roku 2006: odborný asistent Katedry experimentální biologie rostlin PřfUK

Zahraniční stáže:

2001 (6 měsíců) - Katedra ekologie rostlin, Botanický institut Univerzity v Aarhusu, Dánsko, Prof. H. Brix

Účast na výuce PřfUK:

Minerální výživa rostlin (MB130P05)

Základy zahradnictví (MB130P08 a MB130C73)

Fyziologie rostlin - praktikum (MB130C74)

Anatomie rostlin (MB130P61) – podíl na výuce praktik

Fyziologie rostlin (MB130P13 a MB130P88) – podíl na výuce praktik

Granty:

2011-2014: COST (LD11017): Apoplastické bariéry v interakci rostliny s půdním prostředím. Soukup A., Tylová E.

2003 - GAAV (B6111306): Aktivita nitrátreduktázy u mokřadních rostlin. Tylová E.

2001 - FRVŠ (1778): Studium metabolismu uhlíku a dusíku u vybraných druhů mokřadních rostlin. Vojtíšková L. a Tylová E.

Členství v odborných společnostech:

ČSEBR – Česká společnost experimentální biologie rostlin

Publikace v odborných časopisech:

H-index 7; počet citací (WOS): 248

Soukup, A., Tylová, E. 2014. Essential methods of plant sample preparation for light microscopy. *Plant Cell Morphogenesis. Methods in Molecular Biology* 1080: 1-23.

Tylová E., Steinbachová L., Soukup A., Gloser V. and Votrubová O. (2012). Pore water N:P and NH₄⁺:NO₃⁻ alter the response of *Phragmites australis* and *Glyceria maxima* to extreme nutrient regimes. *Hydrobiologia* 700: 141-155.

Tylová E., Steinbachová L., Votrubová O., Lorenzen B. and Brix H. 2008. Different sensitivity of *Phragmites australis* and *Glyceria maxima* to high availability of ammonium-N. *Aquatic Botany* 88: 93-98.

Tylová E., Steinbachová L., Votrubová O. and Gloser V. 2008. Phenology and autumnal accumulation of N reserves in belowground organs of wetland helophytes *Phragmites australis* and *Glyceria maxima* affected by nutrient surplus. *Environmental and Experimental Botany* 63: 28-38.

Steinbachová-Vojtíšková L., Tylová E., Novická H., Soukup A. and Votrubová O. 2006. Lipavská H., Čížková H. Influence of nutrient supply on growth, carbohydrate and nitrogen metabolic relations in *Typha angustifolia*. *Environmental and Experimental Botany* 57: 246-257.

Vojtíšková L., Munzarová E., Votrubová O., Čížková H. and Lipavská H. 2006. The influence of nitrogen nutrition on the carbohydrate and nitrogen status of emergent macrophyte *Acorus calamus* L. *Hydrobiologia* 563:73-85.

Munzarová E., Lorenzen B., Brix H., Vojtíšková L. and Votrubová O. 2006. Effect of $\text{NH}_4^+/\text{NO}_3^-$ availability on nitrate reductase activity and nitrogen accumulation in wetland helophytes *Phragmites australis* and *Glyceria maxima*. *Environmental and Experimental Botany* 55: 49-60.

Tylová-Munzarová E., Lorenzen B., Brix H. and Votrubová O. 2005. The effects of NH_4^+ and NO_3^- on growth, resource allocation and nitrogen uptake kinetics of *Phragmites australis* and *Glyceria maxima*. *Aquatic Botany* 81: 326-342. (times cited: 22)

Vojtíšková L., Munzarová E., Votrubová O., Říhová A. and Juřicová B. 2004. Growth and biomass allocation of sweet flag (*Acorus calamus* L.) under different nutrient conditions. *Hydrobiologia* 518: 9-22.

Ostatní publikace:

Čížková V., Bulatová J., Holcová K., Kohlerová V., Tylová E., Votýpka J. 2014. *Poznáváme přírodu v našem okolí*. Nakladatelství P3K. ISBN 978-80-87-343-42-5.