

Starobylé kořeny fytohormonální signalizace

21.12.2023 - | Přírodovědecká fakulta UK

Rostlinný fytohormon auxin hraje klíčovou roli v tvorbě jednotlivých rostlinných orgánů, koordinaci růstu a zásadně ovlivňuje životní cyklus rostliny.

Je známo, že auxin vyvolává rychlé i pomalé buněčné reakce u rostlin a řas. Avšak zatímco u rostlin ovlivňuje auxin růst a genovou expresi mechanismem působícím přes jádro, u řas tato forma signalizace chybí. Nová studie objevila rychlou proteomovou fosforylační reakci na auxin, která je sdílena u pěti druhů rostlin a řas. Klíčovou roli v zprostředkování této auxinem spuštěné fosforylace hrají tzv. RAF-like proteinové kinázy, což ukazuje na starobylý původ rychlých reakcí na auxin v rámci skupiny zelených rostlin

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta/aktuality/starobyle-koreny-fytohormonalni-signalizace>