

## Abstrakt

Rod *Coffea* je svým rozšířením, nároky na prostředí a hospodářským významem pro lidstvo natolik specifický, že se stále častěji prosazuje jako modelový rostlinný materiál. Práce je řešena v kontextu nastupujících klimatických změn s cílem podat ucelený přehled o fyziologické odpovědi rostlin rodu *Coffea* v reakci na tři abiotické stresy – teplo, chlad a sucho. Dílčím cílem bylo porovnání odolnosti vůči těmto stresům u dvou hospodářsky významných druhů – *Coffea arabica* a *Coffea canephora*. Nelze obecně říci, který druh je odolnější, vždy záleží na konkrétním stresu. Podstatnou částí reakce na zmíněné stresy se ukázala být akumulace a změna dynamiky obsahu sacharidů. Nastíněné téma bylo zpracováno formou literární rešerše všech mně dostupných vědeckých zdrojů.

**Klíčová slova:** *Coffea*, extrémní teploty, nedostatek vody, sacharidy, stres, klimatická změna