

# '来自保加利亚和德国的科学家破译了受保护植物 罗多彼虎耳草 (*Haberlea rhodopensis*) 的基因组'

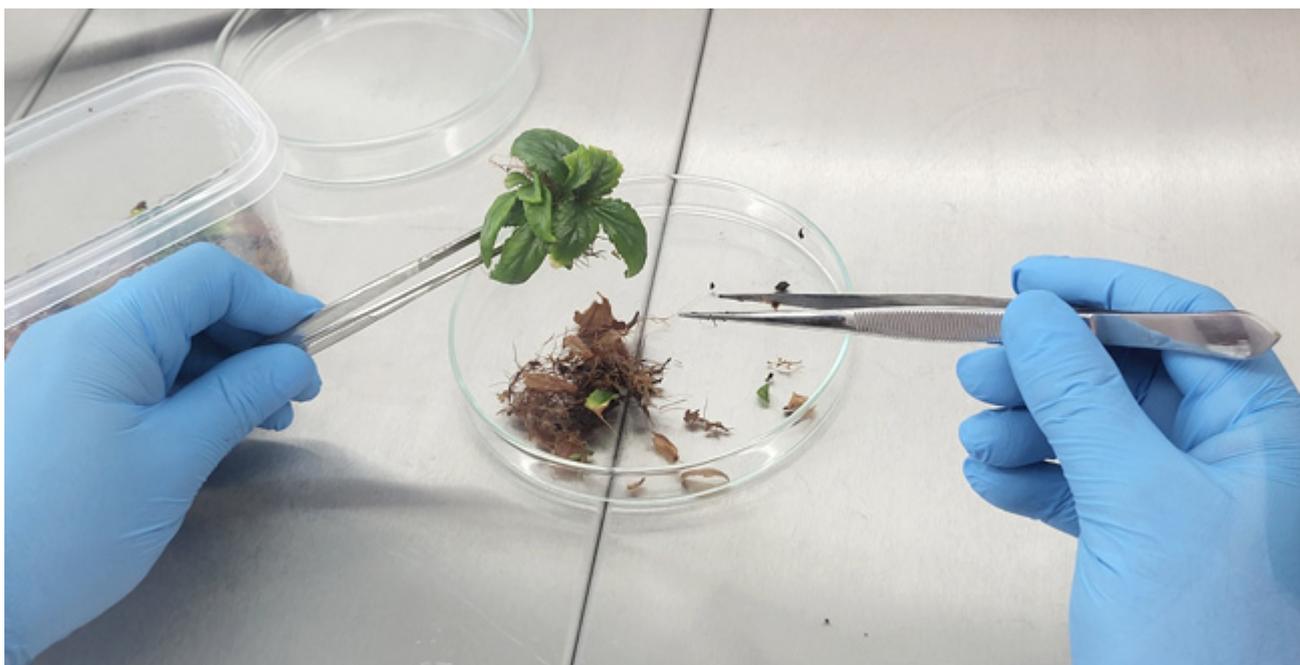
Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ), Пловдив

Дата: 16.04.2024 Брой: 4/2024



来自保加利亚植物系统生物学与生物技术卓越中心——CPSBB的科学家，与德国波茨坦大学及马克斯·普朗克分子植物生理研究所的研究人员合作，成功完成了*Haberlea rhodopensis*（一种保加利亚特有的“复苏植物”，亦被称为**俄耳甫斯之花**或**罗多彼石花**）的基因组测序。

《罗多彼石花》的基因组特征在一篇开放获取的科学文章 [《\*Haberlea rhodopensis\*的基因组为耐受多种极端环境的机制提供了见解](#)》中得以描述，该文章发表在专业期刊《细胞与分子植物科学》上。



对*Haberlea rhodopensis*植物进行的实验室工作

这项成果将支持全球范围内从事植物生物学领域研究的科学家，特别是那些研究植物非生物胁迫问题的学者。值得注意的是，在该植物已识别的**44,306**个基因中，有近**24%**是独特且仅为其所特有的，在其他任何已研究物种中均未发现类似基因。这使得《罗多彼石花》的基因组成为未来研究中极其宝贵的资源。



因干旱而干枯的植物

《俄耳甫斯之花》展现出巨大的潜力，有望为农业、医学、制药和化妆品行业带来未来的新发现。对其基因组进行测序将有助于研究人员寻找能够提高重要经济作物对不利环境条件耐受性的基因，以及寻找有益人类健康的天然分子。



## 干旱后恢复的植物

CPSBB科学研究的一个主要焦点是*Haberlea rhodopensis*的高度耐旱性——即使在极端干旱和完全脱水后，经过后续灌溉，该植物也能“复苏”并完全恢复。*Haberlea rhodopensis*还表现出对其他极端条件如低温和长期黑暗的耐受性。CPSBB的科学家正在研究该植物适应此类非生物胁迫的分子机制。主要目标是使研究成果能够应用于重要的经济作物，以提高它们对不利条件的耐受性。