

PRODUCTION OF FLORAL MORPHS IN CLEISTOGAMOUS *RUELLIA BREVIFOLIA* (POHL) C. EZCURRA (ACANTHACEAE) AT DIFFERENT LEVELS OF WATER AVAILABILITY

by Miranda and Vieira

Este estudo fornece novas informações sobre a estratégia sexual reprodutiva de *Ruellia brevifolia*. Investigamos se a produção de morfos florais cleistogâmicos (CL) e casmogâmicos (CH) é afetada pela disponibilidade de água em plantas cultivadas em casa de vegetação. Foram testados dois níveis de disponibilidade de água do solo: solo com 100% (solo úmido, controle) e solo com 50% (estresse hídrico) de capacidade de retenção de água. Além disso, investigamos a produção de frutos e sementes nas plantas nestes dois níveis de disponibilidade de água e avaliamos se o estresse hídrico influencia no crescimento vegetativo. Os resultados mostraram que a disponibilidade de água é o principal fator de indução da produção de morfos florais: plantas em solo úmido produziram apenas morfos CH e plantas sob estresse hídrico produziram apenas morfos CL. O estresse hídrico compromete a produção de frutos e sementes e o crescimento vegetativo; ambos foram maiores nas plantas cultivadas em solo úmido.



Ruellia brevifolia