

Avaliação de ecótipos de figueira-da-índia [*Opuntia ficus-indica* L. (Miller)] para produção de fruto

REIS, C.M.¹; GAZARINI, L.C.² & RIBEIRO, M.¹

¹ Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Quinta da Srª de Mércules, 6001-909 Castelo Branco, creis@ipcb.pt

² Departamento de Biologia, Universidade de Évora

A figueira-da-índia [*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller] é uma espécie da família Cactaceae, com centro de origem e domesticação no México. Possui características morfofisiológicas particulares que permitem uma elevada eficiência de utilização da água. Esta espécie representa uma cultura alternativa para as regiões do interior de Portugal onde se prevê que as alterações climáticas possam vir a ter maior impacto. Neste estudo pretendeu-se avaliar o desempenho de ecótipos portugueses de *O. ficus-indica* quanto à produção de fruto.

Em Maio de 2012 foram plantados, na Escola Superior Agrária de Castelo Branco, num solo de baixa aptidão agrícola, cladódios de dezasseis ecótipos portugueses de *O. ficus-indica* e duas cultivares italianas, "Gialla" e "Bianca". O delineamento experimental consistiu em blocos casualizados completos com três repetições. O compasso foi de 2,5 x 1,5 m, com 15 plantas por população e um cladódio (planta) por cova. Antes da plantação foi realizada a fertilização com um adubo ternário, fornecendo 40 kg/ha de cada macronutriente (N, P e K). Nos dois primeiros anos o ensaio foi conduzido em sequeiro e no terceiro ano foram fornecidos, aproximadamente, 70 mm de água. Foi realizado o controlo mecânico de infestantes sem mobilização do solo. As populações foram avaliadas ao terceiro ano com a quantificação da produção em peso (kg) e número de frutos por planta e de frutos por classes de peso.

Relativamente aos parâmetros avaliados, verificou-se a existência de diferenças significativas entre as populações estudadas. As cultivares "Gialla" e "Bianca" foram as mais produtivas destacando-se nitidamente dos ecótipos portugueses, o que reflete a sua origem como material vegetal melhorado. Entre as dezasseis populações portuguesas de *O. ficus-indica*, foram selecionadas cinco com interesse para produção de fruto que poderão constituir material de partida para iniciar um programa de melhoramento da espécie.

Palavras-chave: Ecótipos portugueses, figueira-da-índia, número de frutos, *Opuntia ficus-indica*, produção de fruto