



MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

MED às 4as

15 SET 2021 | 14H -15H



OTIMIZAÇÃO DA GERMINAÇÃO DE SETE CULTURAS MEDITERRÂNEAS

OPTIMIZING GERMINATION OF SEVEN MEDITERRANEAN CROPS

José Andrade

Investigador MED - UÉvora
Prof. Dep. Geociências UÉvora

O estabelecimento de uma cultura determina, em grande medida, a sua produtividade. O seu sucesso requer, em primeira instância, uma germinação generalizada, rápida e concentrada. A percentagem final de sementes germinadas (tamanho), a velocidade e a dispersão da germinação dependem da temperatura e da humidade do solo. Este trabalho visa determinar, em condições hídricas não-limitantes, intervalos térmicos que optimizem a germinação de sete culturas comuns do Mediterrâneo, a saber, a ervilha, a tremocilha, o grão de bico, a fava, o girassol, o milho e o sorgo. As experiências usaram, para o efeito, uma placa de gradiente térmico.

Crop establishment is a major factor determining crop productivity. Successful crop establishment requires generalized, fast and concentrated germination. Final germination counts (size), speed and spread depend on soil temperature and moisture. This work seeks to determine, under non-limiting water conditions, optimal temperature ranges that optimize the germination of seven common Mediterranean crops, viz., pea, lupine, chickpea, broad bean, sunflower, corn and sorghum. The experiments used a thermal gradient plate for this purpose.