um dia com
O SEU ESPAÇO DE *PARTILHA* E *CONHECIMENTO*

CONVITE

“UM DIA COM… Catarina Prista”

27 de novembro de 2026 | 11H30

O **CEBAL** irá organizar no próximo dia **27 de novembro,** pelas **11H30**, uma sessão da iniciativa **“UM DIA COM…”** em formato **online**, através da plataforma Zoom. Esta sessão terá como convidada **Catarina Prista**, Professora no Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa e investigadora do Centro LEAF-Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food, que irá apresentar a palestra intitulada:

“Das leveduras às plantas: o papel das aquaporinas na resposta a stresses abióticos”

Acesso à sala virtual:

Sala Virtual "UmDiaCom.. Catarina Prista"

Resumo da palestra

Esta sessão tem como objetivo abordar como as plantas estão continuamente expostas a condições ambientais adversas, como a seca, a salinidade e as temperaturas extremas, que condicionam o seu crescimento, desenvolvimento e produtividade. A capacidade de responder a estes desafios depende de mecanismos complexos de adaptação, nos quais os transportadores de membrana desempenham um papel fundamental. Entre estes, as aquaporinas destacam-se pela sua importância na regulação do transporte de água e de outras pequenas moléculas, contribuindo para a manutenção da homeostase celular e para as respostas das plantas ao stress.

Interreg
España – Portugal
Cofinanciado por la Unión Europea
Cofinanciado pela União Europeia
SOMOS PRODEHESA MONTADO

O trabalho desenvolvido pelo grupo de investigação do ISA - Instituto Superior de Agronomia, procura compreender a funcionalidade e a regulação dos transportadores de água (aquaporinas), recorrendo a diferentes modelos e abordagens experimentais. Desde a utilização de leveduras como sistemas modelo até ao estudo de plantas, a integração de ferramentas moleculares, bioquímicas e fisiológicas tem permitido explorar o papel das aquaporinas e a sua contribuição para as respostas a diferentes stresses abióticos.

Uma vertente desta investigação (um projeto de investigação financiado pela FCT) centra-se no sobreiro (*Quercus suber* L.), espécie emblemática dos ecossistemas mediterrânicos, com elevada importância ecológica, económica e social.

Num cenário de alterações climáticas, caracterizado por períodos de seca mais frequentes e intensos, compreender os mecanismos que determinam a capacidade de resposta e adaptação do sobreiro ao défice hídrico assume particular relevância. Neste contexto, o estudo das aquaporinas e da sua regulação poderá contribuir para esclarecer os mecanismos envolvidos no transporte de água, na manutenção do equilíbrio hídrico e na tolerância à seca, fornecendo conhecimento fundamental para compreender a resiliência desta espécie face às alterações ambientais.

Nota biográfica

Catarina Prista é Professora Auxiliar no Instituto Superior de Agronomia, da Universidade de Lisboa e investigadora do centro LEAF-Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food. Doutorada em Engenharia Agroindustrial, desenvolve investigação nas áreas da fisiologia e biologia molecular de leveduras e plantas, com particular enfoque nos transportadores de membrana e nos mecanismos de resposta a stresses abióticos. Tem explorado a utilização de leveduras como modelos experimentais para a caracterização funcional de aquaporinas vegetais, nomeadamente as da videira e do sobreiro. A sua investigação mais recente centra-se na diversidade funcional e regulação das aquaporinas do sobreiro e no seu papel na resposta ao défice hídrico.