CONVITE

“UM DIA COM... Ana Cristina Coelho ”

4 de junho de 2025 | 11H30

O CEBAL irá organizar no próximo dia **4 de junho, pelas 11H30,** mais uma sessão da iniciativa **“UM DIA COM...”** em formato de webinar através da plataforma **Zoom**, tendo como convidada a Professora **Ana Cristina Coelho**, Professora Coordenadora na ESEC da Universidade do Algarve investigadora colaboradora em vários centros de investigação nacionais, que irá apresentar a palestra intitulada:

“Quando as vidas de investigadora e sobreiro se entrelaçam”

Aceda à sala virtual através do link:

Sala Virtual “Um Dia Com”

Resumo da palestra

Uma investigadora dedica-se a estudar assuntos que lhe estimulam o pensamento, que a sensibilizam e que a impele a encontrar estratégias que forneçam respostas para o que ainda não conhece ou compreende. No caso da Professora Ana Cristina Coelho, traçou-se um percurso de investigação dedicado ao sobreiro e à interação desta espécie com um microrganismo que a parasita, de nome *Phytophthora cinnamomi*.

Com início em 1994, e até aos dias de hoje, enfrentou diversos desafios de investigação em ciências biológicas, destacando-se a conceção de um sistema molecular de identificação de *P. cinnamomi*, a identificação de genes do sobreiro diretamente relacionados com o sistema de defesa da árvore e a seleção de marcadores de resiliência ao declínio.

Atualmente, perante florestas de sobreiro que apresentam um declínio acentuado na região do Mediterrâneo, devido a vários fatores que interagem entre si — incluindo as alterações climáticas, a infeção por agentes patogénicos e a degradação dos solos —, dedica-se à caracterização de indivíduos (sobreiros) que aparentam ser mais resilientes ao declínio.

A tarefa de caracterização das árvores no seu ecossistema natural representa um enorme desafio, sendo trabalhadas as seguintes componentes ao nível da árvore: *fitness* da árvore, homeostasia da planta e perfil genómico.

Os resultados desta abordagem poderão ter impacto nas estratégias de gestão florestal do sobreiro, uma vez que poderão permitir aos agricultores e produtores a identificação das árvores com perfis de resiliência ou tolerância ao declínio, selecionando-as como progenitoras de semente a utilizar em programas de reflorestação, com vista à sustentabilidade do ecossistema.

Nota biográfica

Ana Cristina Coelho ingressou na Universidade do Algarve em 1993 através de um concurso público para Assistente do 1º Triénio no Ensino Superior Politécnico, tendo como formação académica a licenciatura em Bioquímica da Universidade de Coimbra.

Em 1997 concluiu o mestrado em Química Celular e em 2004 obteve o grau de doutor em Bioquímica, ambos na Universidade do Algarve.

Atualmente, exerce as funções de Professora Coordenadora na Escola Superior de Educação e Comunicação (ESEC) da Universidade do Algarve, e colabora com vários centros de investigação: Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C), Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA) e o Centro de Investigação em Química da Universidade do Porto (CIQUP).

Com um perfil que conjuga o ensino associado à formação de Professores e Educadores e a investigação em Ciências Biológicas, a professora e investigadora Ana Cristina Coelho comunica e publica na área da Educação em Ciências e em domínios de Biologia Celular e Molecular, em particular na interação entre o sobreiro e o microorganismo *Phytophthora cinnamomi*.