

ESTM de Peniche encontra soluções em recursos marinhos

Estudantes de mestrado do Politécnico de Leiria propõem respostas para problemas da agricultura da região Oeste

Estudantes do mestrado de Biotecnologia dos Recursos Marinhos da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar (ESTM) do Politécnico de Leiria integram a segunda edição da Blue & Green Academy do projeto 'ORCHESTRA - add-value to ORCHards through thE full valoriSaTion of macRoalgAe' e propõem soluções inovadoras, baseadas em recursos marinhos, para resolver desafios agroindustriais da região Oeste. O projeto é financiado pelo COMPETE 2020 e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia em cerca de um milhão de euros.

O consórcio internacional do projeto ORCHESTRA, liderado pela empresa portuguesa CAMPOTEC IN e que inclui os Politécnicos de Leiria e Cávado e Ave, a Technological University of the Shannon (Irlanda) e a Vorarlberg University (Áustria), tem explorado algas marinhas da costa portuguesa à procura de compostos que permitam substituir os atuais produtos químicos na produção de pera e maçã por soluções mais sustentáveis e naturais.

A Blue & Green Academy é promovida pelo consórcio, em parceria com a ESTM de Peniche. Durante dois meses, os estudantes interagiram com membros da indústria e da academia em sessões que lhes permitiram compreender melhor os problemas que diversos tipos de produção agrícola enfrentam. Com o apoio destes mentores e de investigadores do Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (MARE-IPLeia), pesquisaram formas de oferecer soluções ao setor, utilizando recursos de origem marinha. Estas soluções passaram por reduzir o consumo de água ou o impacto da seca, até limitar o impacto de algumas doenças nos cultivos. Durante este período, desenvolveram também as soluções e testaram-nas à pequena escala, sempre numa ótica de sustentabilidade e economia circular. O processo culminou na apresentação das propostas dos estudantes nas instalações da CAMPOTEC IN em Torres Vedras a diversos atores do tecido industrial e academia, no dia 7 de junho.

«A grande aposta da ESTM é claramente na definição de novos contextos de ensino-aprendizagem que permitam implementar medidas de inovação pedagógica baseadas em desafios reais colocados pela indústria», sublinha o diretor da ESTM, Sérgio Leandro. «Através desta abordagem», continua, «será possível dotar os estudantes das competências e conhecimentos mais valorizados pelos futuros empregadores, facilitando a sua inserção na vida ativa e o sucesso no desempenho das suas funções. A ligação estreita entre a formação e a participação ativa em projetos de I&D de excelência desenvolvidos pelas unidades de investigação, como é o caso do MARE do Politécnico de Leiria, proporciona uma aprendizagem ativa e relacionada com desafios sociais».

O professor no mestrado de Biotecnologia dos Recursos Marinhos e responsável pelo projeto e pela Blue & Green Academy, Marco Lemos, destaca o facto de «modelos como esta academia permitirem desafiar os estudantes com problemas reais, de forma a propor soluções para problemas sentidos pelas empresas e que têm profundos impactos económicos, num ecossistema academia/indústria». Marco Lemos destaca ainda a possibilidade de «estes estudantes de mestrado interagirem com mentores da indústria e da academia e, num processo criativo, desenvolverem e testarem soluções, com origem marinha, para problemas que têm revelado graves impactos na produtividade agrícola e que se afiguram críticos para o futuro do setor na região Oeste».

«O setor agrícola lida e terá de lidar cada vez mais com diversos desafios relacionados com as alterações climáticas, a escassez de água, a maior incidência de doenças nos cultivos, ou a necessidade de inovação e melhoria da qualidade dos produtos, pelo que projetos destes, que permitem a interação com instituições como o Politécnico de Leiria, são muito importantes para importar a inovação e conhecimento gerado e que

poderá trazer um grande impacto positivo na economia das empresas da região e do país, refere Délio Raimundo da CAMPOTEC IN - Conservação e Transformação de Hortofrutícolas, S.A». «Com esta parceria, reforçamos a nossa estratégia, em procurar alternativas naturais para os problemas emergentes, como é nosso lema: 'A Natureza bem entregue'», conclui.

Leiria, 9 de junho de 2023

Para mais informações contactar:

Midlandcom – Consultores em Comunicação

Sónia Balasteiro * 962 263 164 (Custo Chamada Rede Móvel) * sb@midlandcom.pt