

## Gestão e dinamização do Polo de Inovação de Elvas do INIAV

O Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P. (INIAV) dispõe, no POLO DE INOVAÇÃO DE ELVAS, de uma estrutura com vocação para o desenvolvimento de uma intensa atividade de investigação, inovação e transferência de conhecimento e tecnologia no âmbito das fileiras dos cereais, leguminosas, olivicultura e pastagens, que dá apoio científico/técnico aos operadores económicos nacionais e suporte, não só às políticas de defesa dos interesses nacionais, como na prossecução e aprofundamento das políticas comuns da União Europeia (UE), sempre em linha com as prioridades europeias e internacionais.

O Polo desenvolve a sua atividade através da investigação aplicada, inovação, experimentação, transferência de conhecimento, assim como de capacitação de técnicos e agricultores, contribuindo para a valorização da produção nacional, para a adaptação às alterações climáticas e o combate às pragas e doenças, para o uso mais eficiente dos recursos naturais, para a preservação e utilização dos recursos genéticos e para a digitalização das cadeias de valor em que se insere. As equipas do Polo desenvolvem, também, atividades de valorização dos Recursos Genéticos – melhoramento genético dos cereais (trigo rijo, trigo mole, cevada, triticale e aveia), do arroz, das espécies pratenses e forrageiras (leguminosas e gramíneas), das leguminosas para grão (alimentação humana – grão de bico, lentilha, chícharo; alimentação animal – fava miúda, ervilha, tremocilha, tremoço, Lathyrus e outros), sendo também responsáveis pela conservação da Coleção Nacional de Referência de Cultivares de Oliveira, tendo procedido, em 2016, à inscrição, no Catálogo Nacional de Variedades de Fruteiras (CNVF) de 64 variedades tradicionais de Oliveira com adaptação às diferentes regiões do País. No âmbito desta coleção, estão a desenvolver-se diferentes trabalhos conducentes à valorização de algumas variedades que se destinam à produção de azeite ou azeitona de mesa e com grande interesse para utilização em sistemas de agricultura de pequena dimensão - Agricultura Familiar. Os resultados da investigação relacionada com o Melhoramento de Plantas, podem ser avaliados sobretudo, pelo número de variedades inscritas no Catálogo Nacional de Variedades (CNV) e pelo impacto que essas variedades exercem nos sistemas de culturas (quantidade de semente comercializada). O CNV integra 71 variedades das diferentes espécies de cereais praganosos, arroz, leguminosas-grão, espécies pratenses e forragens obtidas pelos programas de melhoramento do Polo, sendo vários os exemplos que marcam o impacto da “genética” do INIAV além do território nacional, como é o caso das variedades do grão-de-bico Elmo, Elite, Elvar, Eldorado e Elixir, que estão a alcançar em França o estatuto de variedades mais cultivadas, assim como as variedades de Trevo da Pérsia Resal e Maral, que já registam esse comportamento na Europa, verificando-se assim que, para além do mercado nacional, as variedades obtidas pelo INIAV ocupam posições significativas no mercado. Além da atividade de melhoramento propriamente dita (criação de novas variedades), é assegurada a multiplicação de semente das variedades inscritas no CNV, sendo a semente produzida certificada pelo Serviço Oficial responsável e vendida às empresas de sementes que adquiram os direitos de comercialização.

O Polo acolhe o Centro de Competências para as Alterações Climáticas do Setor Agroflorestal (CNCACSA) e o Laboratório Colaborativo InovPlantProtect, participando as suas equipas, ainda, ativamente, na gestão e dinamização de outros Centros de Competências como o Cotarroz, Cerealtech, InovMilho, InovTech Agro, de Pastoreio Extensivo, entre outros. Apresenta, igualmente, uma atividade muito relevante na valorização da produção nacional, de que são exemplos, o Comité do Malte com a indústria cervejeira, a Lista de Variedades Recomendadas de trigo mole com a indústria panificadora, a Lista de Variedades recomendadas de Trigo Duro com a indústria das massas alimentícias, a forte ligação às empresas comercializadoras de sementes para pastagens ou à cadeia de valor das leguminosas, assim como à fileira do Olival e do Azeite. O Polo funciona, assim, como uma infraestrutura de interface e de suporte aos agentes do território, ao tecido empresarial e às entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SCTN), envolvendo dezenas de atores de âmbito regional, nacional e internacional, com vista a contribuir para uma produção mais rentável e sustentável, para a fixação de pessoas nos meios rurais com especial ênfase para os jovens, assim como para a promoção do consumo de produtos nacionais, contribuindo para a aumento de adesão à dieta mediterrânica e para a diminuição da pegada ecológica.

No âmbito do PRR, encontra-se a ser promovida a aposta na modernização da Rede de Inovação através da renovação/requalificação das infraestruturas e equipamentos científicos de laboratórios, estruturas piloto, estações experimentais, coleções de variedades regionais. O investimento no Polo de Inovação de Elvas, de cerca de 3 milhões de euros, da componente de investimento PRR *RE-C05-i03 – AGENDA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA, ALIMENTAÇÃO E AGROINDÚSTRIA* (projeto PRR-C05-i03-P-000042), permitirá não apenas aumentar a capacidade de resposta científico-tecnológica, apoiar as empresas e o País naquilo que são as exigências do mercado único europeu e da exportação e reforçar o posicionamento em rede e nas cadeias de valor, impulsionando a economia nacional, como ainda contribuir para os objetivos da Agenda de Inovação 2030, nos domínios prioritários do setor agroalimentar.

As infraestruturas experimentais do Polo asseguram o espaço adequado para os programas de melhoramento assim como para a multiplicação de semente, ensaios de pastagens e forragens com pastoreio e ensaios e coleção nacional de referência de cultivares de oliveira. O Polo dispõe também de equipamento específico para instalação e condução de ensaios de campo, sendo uma das únicas estruturas do país com condições para assegurar este tipo de atividade. As tarefas envolvidas nos programas e projetos em curso desenvolvem-se quase exclusivamente em ensaios de campo, ocupando anualmente mais de 25.000 parcelas de diferentes dimensões, forma de trabalho que promove o contacto com todos os *stakeholders*, reforçando o envolvimento de todos, quer nas visitas diárias aos ensaios quer através de sessões formais de divulgação de resultados. Anualmente, é organizado o DIA DO AGRICULTOR que reúne várias centenas de participantes e onde são discutidos os trabalhos e apresentados os resultados mais importantes. Atendendo às linhas de atividade desenvolvidas, foi celebrado, no âmbito do projeto PRR de requalificação do Polo, um contrato de parceria com diversas entidades – IPP-Instituto Politécnico de Portalegre, FERTIPRADO-Sementes e Nutrientes Lda., ANPOC - Associação Nacional de Produtores de Oleaginosas, Proteaginosas e Cereais, CEREALTECH-Centro Nacional de Competências dos Cereais Praganosos, Oleaginosas e Proteaginosas, CNCACSA-Centro Nacional de Competências para as Alterações Climáticas do Setor Agroflorestal, Centro Nacional de Competências InovTechAgro, INNOVPLANT PROTECT e Direção Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo – que funcionará no quadro de um modelo de gestão e dinamização do Polo que potenciará a requalificação infraestrutural em curso, numa primeira fase, manifestando-se num conjunto de outras iniciativas que consolidam as parcerias e as transportam para um nível de operacionalização alargada a muitos outros projetos. Deste modo, no Polo de Elvas encontram-se já em curso 20 projetos em consórcio, 15 deles já aprovados no âmbito do PRR- Iniciativas Emblemáticas da Terra Futura:

#### **Iniciativa Emblemática 1:**

CERTRA LA1.1 - Desenvolvimento de Cadeias de Valor de Cereais Tradicionais para uma Alimentação Sustentável em Portugal <https://www.inia.pt/projetos/certra-la1-1>

CERTRA LA1.2 <https://www.inia.pt/projetos/certra-la1-2>

CERTRA LA1.3 <https://www.inia.pt/projetos/certra-la1-3>

DM4you LA1.3 - Potencial da Dieta Mediterrânica no aumento da qualidade de vida: + saúde + sustentabilidade <https://www.inia.pt/projetos/dm4you-la1-3>

DM4you LA1.4 <https://www.inia.pt/projetos/dm4you-la1-4>

#### **Iniciativa Emblemática 3:**

NOTS NitroOrganicToSoils - LA3.3 Improving Nitrogen use efficiency and soil organic matter sequestration to reduce nitrogen fertilization and soil inputs, to better soil quality <https://www.inia.pt/projetos/nots-nitroorganictosoils-la33>

NOTS NitroOrganicToSoils - LA3.4 <https://www.inia.pt/projetos/nots-nitroorganictosoils-la34>

#### **Iniciativa Emblemática 4:**

LABLEP - LA4.4 - Environmental Profits from Forgotten Seeds – Adaptação <https://www.inia.pt/projetos/lablep-la4-4>

LABLEP - LA4.6 - Environmental Profits from Forgotten Seeds - Gestão da Vegetação <https://www.inia.pt/projetos/lablep-la4-6>

AdaptforGrazing - LA 4.2 Adaptar a gestão da vegetação para melhorar a resiliência dos agro-sistemas às alterações climáticas utilizando pastoreio extensivo de raças autóctones e aproveitamento agrícola <https://www.inia.pt/projetos/adaptforgrazing-la-4-2>

AdaptforGrazing - LA 4.4 <https://www.inia.pt/projetos/adaptforgrazing-la-4-4>

AdaptforGrazing - LA4.7 <https://www.inia.pt/projetos/adaptforgrazing-la-4-7>

#### **Iniciativa Emblemática 5:**

INOVCIRCOLIVE 5.1 - Inovação e Circularidade no Setor Oleícola

INOVCIRCOLIVE 5.5

#### **Iniciativa Emblemática 8:**

PEGADA 4.0 – Sustentabilidade da Atividade Agrícola Suportada por Processos e Tecnologias Inteligentes [https://www.inia.pt/projetos/pegada\\_4-0](https://www.inia.pt/projetos/pegada_4-0)

#### **Parcerias europeias**

DUROSTRESS: Stratégies d'adaptation du blé dur aux stress hydriques et thermiques <https://www.inia.pt/projetos/durostress>

Olivarla - Robótica Cooperativa Inteligente Aplicada a la Olivicultura de Precisión

TID4AGRO - TID4AGRO - Tecnologias Avanzadas, innovadoras y digitales para el sector agroalimentario de la Euroace

FloRE - Flores Locales para la Restauración Ecológica

CAMA - Research-based participatory approaches for adopting Conservation Agriculture in the Mediterranean Area <https://www.inia.pt/projetos/cama>

Todo o esforço de requalificação e dotação de equipamentos reforça e potencia a capacidade já instalada em Elvas no domínio da Ciência e Tecnologia, impulsionando as atividades de investigação e desenvolvimento e o emprego científico, valorizando parcerias fortemente orientadas para a inovação tecnológica, procurando satisfazer as necessidades dos diferentes setores onde se enquadra a sua atividade, não só nas áreas de I&D mas também nos serviços de base tecnológica e na formação avançada. Visa-se, assim, maximizar o impacto económico e social do conhecimento gerado, trabalhando na facilitação de estruturas/recursos, sem perder de vista o seu reconhecimento pela comunidade nas fileiras dos cereais, leguminosas para grão, olivicultura e pastagens e forragens.