

Cofinanciado por:



## Designação do projeto | **CARACTERIZAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO MÍLDIO NA CULTURA DA RÚCULA – REMIRUCULA**

Código do projeto | **PTDC/ASP-PLA/28963/2017**

**Objetivo principal** | A rúcula pertence à família Brassicaceae e é uma hortícola tipo “baby leaf”, em que as folhas são consumidas ainda jovens. As espécies de rúcula selvagem (*Diplotaxis tenuifolia*) e cultivada (*Eruca sativa*) são consumidas em fresco, não necessitando de cozedura, o que as torna diferentes das restantes brássicas. A espécie mais consumida na Europa é a rúcula selvagem, cuja forma da folha, distinta, muito lobulada, é facilmente reconhecida pelos consumidores. A cultura da rúcula tem tido uma grande expansão nas últimas duas décadas e apresenta uma relevância económica crescente no País e a nível mundial. É utilizada na dieta Mediterrânica como componente de saladas embaladas e de guarnição em fresco, sendo muito apreciada pelas suas características organoléticas e benefícios para a saúde. O sabor típico, amargo e picante, e o aroma pungente, resultam do elevado teor em glucosinolatos, aos quais são atribuídas propriedades bioativas importantes, nomeadamente antioxidante e antitumoral.

O principal problema em estudo é a elevada suscetibilidade das atuais variedades cultivadas de rúcula à doença do míldio. Este projeto é uma oportunidade para melhorar o conhecimento sobre a doença do míldio na rúcula e as tecnologias de produção da cultura, e transpor um dos principais obstáculos ao aumento da produtividade da rúcula selvagem.

**Regiões de intervenção** | **Lisboa, Braga, Alentejo e Algarve**

**Entidades beneficiárias** | **Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP (INIAV, IP); Universidade do Algarve (UAAlg); Universidade Nova de Lisboa (ITQB NOVA)**

**Data da aprovação** | **05/06/2018**

**Data de início** | **01/12/2018**

**Data de conclusão** | **30/11/2022**

**Custo total elegível** | **216.755,50€; (INIAV –166.171,63€)**

Cofinanciado por:



**Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 12.298,55€ (INIAV, IP – 0,00€)**  
**Apoio OE | 204.456,95€ (INIAV, IP – 166.171,63€)**

**Objetivos, atividades e resultados esperados** | O míldio representa uma ameaça crescente à produção de rúcula selvagem e cultivada em regiões de clima temperado e húmido. Esta doença foliar, causada pelo oomiceta obrigatório *Hyaloperonospora* sp., afeta as plantas reduzindo de forma drástica a produção e a qualidade do produto, podendo, nos casos mais severos, destruir a cultura.

O consórcio do projeto é formado por uma equipa diversificada (um laboratório de investigação e duas instituições de ensino superior, em estreita colaboração com um produtor comercial), que visa a resolução de um problema que afeta gravemente os produtores. O **INIAV** irá constituir e avaliar uma coleção diversificada de germoplasma de rúcula selvagem (*D. diplotaxis*), e selecionará fontes potenciais de resistência ao míldio em ensaios realizados em ambiente controlado e no campo. Um outro aspeto que vai ser estudado é a caracterização histológica e celular de génotipos de rúcula com diferentes respostas ao míldio, nomeadamente a composição lipídica das folhas. O material mais promissor será testado no campo, numa empresa de saladas tipo “baby leaf”, o que permitirá confirmar a sua resposta à infeção de míldio. A **UAlg** caracterizará marcadores moleculares ligados à espécie *Diplotaxis tenuifolia* e a isolados de *Hyaloperonospora* sp., obtidos em plantas de rúcula naturalmente infetadas. O **ITQB** obterá perfis metabolómicos de génotipos de rúcula selecionados nos testes de resistência, correlacionando-os com a resposta ao míldio.

Os **resultados obtidos** permitirão aumentar o conhecimento da interação *D. tenuifolia-Hyaloperonospora* sp., identificar génotipos de rúcula resistentes ao míldio, e melhorar as tecnologias de produção, visando o reforço da competitividade do setor produtivo e a proteção ambiental, com vantagens para o consumidor que poderá aceder a alimentos mais saudáveis.

*Para mais informação consultar o site [www.](http://www.) (em construção).*



Caracterização da resistência  
ao míldio na cultura da rúcula



PTDC/ASP-PLA/28963/2017