



## GRUPO OPERACIONAL I9KIWI - DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS QUE VISEM A SUSTENTABILIDADE DA FILEIRA DO KIWÍ ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UM PRODUTO DE VALOR ACRESCENTADO.

O I9Kiwi pretende melhorar a competitividade do país incidindo exclusivamente em atividades de produção primária no setor do kiwi através de diversas tipologias de inovação, nomeadamente inovação de produtos e processos. O I9Kiwi reúne um consórcio multidisciplinar com as competências necessárias para o desenvolvimento do plano de ação, que tem a duração de 4 anos e está dividido em 6 atividades, pretendendo suprir lacunas evidentes no setor fitossanitário e na qualidade e diversidade de cultivares e do pólen, associadas a elevados custos de produção.

### Avaliação do défice de polinização e diversidade de polinizadores em pomares de kiwi

A polinização é um serviço do ecossistema fundamental para a produção de alimento, afetando diretamente a quantidade e a qualidade de mais de 75% das culturas em todo o mundo. O kiwi é uma planta dióica (i.e., apresenta plantas masculinas e femininas), e por isso um serviço de polinização eficiente é crucial para a produção de frutos. Adicionalmente, o calibre do fruto, e consequentemente o seu valor de mercado, depende grandemente do número de grãos de pólen que chegam às flores femininas.

Devido à imprevisibilidade dos níveis de polinização nos pomares de kiwi, associado a condições climáticas, fenológicas ou disponibilidade de recursos de polinização, os produtores frequentemente incluem práticas de gestão que contemplam a aplicação de pólen no pomar. Esta prática tem, no entanto, dois grandes problemas associados, por um lado os custos elevados do pólen e por outro a potencial disseminação do Psa através da aplicação de pólen.

No âmbito do Grupo Operacional i9Kiwi, durante o último ano, desenvolveram-se atividades em pomares representativos de Portugal, incluindo todos os parceiros do projeto, com o objetivo de quantificar os insetos polinizadores e os serviços de polinização e, dessa forma, fornecer estimativas reais dos défices de polinização. Os resultados permitirão quantificar a necessidade de aplicação de pólen e poderão orientar as práticas de gestão no pomar.

Para isso identificaram-se 15 pomares piloto que incluem quatro variedades de kiwi (i.e., var. Hayward, var. Erica, var. Tschelidid, var. Early Green). Nos pomares de estudo realizaram-se



observações diretas dos insetos polinizadores, colheram-se flores para quantificação indireta da eficiência da polinização e realizaram-se experiências de polinização controlada. As polinizações controladas incluíram: a polinização aberta que nos permite quantificar os serviços existentes no pomar, a polinização suplementar que nos permite quantificar a produção quando os serviços de polinização são ótimos, e polinização aberta com remoção das anteras e pétalas que, ao reduzirem a atratividade das flores, permite-nos quantificar o efeito da polinização pelo vento, fator que poderá ser relevante em alguns pomares.

As observações preliminares sugerem uma boa produção dos pomares independentemente da suplementação de pólen, mas também uma grande variabilidade nos défices de polinização entre pomares, assim como do contributo do vento para a polinização. Neste momento, a equipa encontra-se a processar as amostras de flores e a aguardar pela maturação do fruto para a sua posterior caracterização.

O plano de Demonstração, Divulgação e Demonstração do i9Kiwi contempla a realização de diversas atividades, abrangendo diversos públicos-alvo, de modo a tornar eficaz a transferência efetiva dos resultados obtidos. Para a promoção da sensibilização do Público em geral e da Fileira do kiwi em particular, foi criado um espaço na web [www.i9kiwi.pt](http://www.i9kiwi.pt), como uma ferramenta importante para a publicitação das ações de divulgação organizadas no âmbito do projeto, nomeadamente, ações de demonstração, encontros técnico-científicos e congressos. Anualmente, os resultados obtidos serão divulgados nas Jornadas Técnicas organizadas pela Associação Portuguesa de Kiwicultores. No final do projeto serão realizadas três ações de demonstração dirigidas a Grupos Focais específicos, que beneficiarão diretamente nas suas atividades dos produtos e processos entretanto desenvolvidos.



**PRILUX**

Comércio, Construção e Obras Públicas, Lda.

**Sistemas de Rega - Estufas  
Automatizados e Bombagem - Hidroponia - Fertirega  
Jardins - Charcas - Piscinas  
Parques Desportivos - Projectos Agrícolas**

**Ponte de Vagos**  
Rua Principal, nº 142-144  
3840-326 Ponte de Vagos

telf: 234 780 050  
geral@angopri.com  
www.prilux.pt