



PT2020: CARTS – Canopy Adjusted Real-time Spraying

Parceiros

Tipo:

Nome:

O Consórcio

HEXASTEP S.A. Promotor Tecnológico - Líder



Universidade de Évora Promotor Agro-Científico



Com Apoio:



Projeto

Objetivos:

O âmbito do projeto é motivado pela necessidade de otimização na aplicação de fertilizantes e/ou pesticidas na vinha. É também impulsionado pela necessidade da criação de mecanismos de rastreabilidade na utilização de produtos químicos nos cultivos, e especificamente na vinha, delineado pelas normas internacionais e as diretivas europeias relativas à qualidade dos produtos agrícolas.

O objetivo do projeto **CARTS (Canopy Adjusted Real Time Spraying)** foi construir um sistema de controle de pulverizadores de vinha, capaz de ajustar o débito dos bicos do pulverizador com base na dimensão da copa das plantas. O ajuste do débito deve ser efetuado em tempo real, ao mesmo tempo que o pulverizador está em operação ao longo da vinha. O sistema de controlo deverá ser capaz de:

- Medir a dimensão da copa das plantas
- Processar os dados recolhidos e estimar a quantidade de calda a aplicar
- Controlar o débito dos bicos pulverizadores, de forma a garantir que a quantidade adequada de calda é aplicada no sítio correto

Resultados:

O sistema de controle CARTS conseguiu desempenhar as suas funções eficazmente em situações reais de campo.

Resposta rápida e precisa a variações na copa;

Capaz de ajustar o débito dos bicos do(s) pulverizador(es) adequadamente;
Capaz de aplicar a quantidade correta de calda com precisão nas secções corretas das plantas;

Poupanças na utilização de fitofármacos:

- Vinha de Alto vigor ~ 15% - 25%
- Vinha de Baixo vigor ~ 45% - 60%

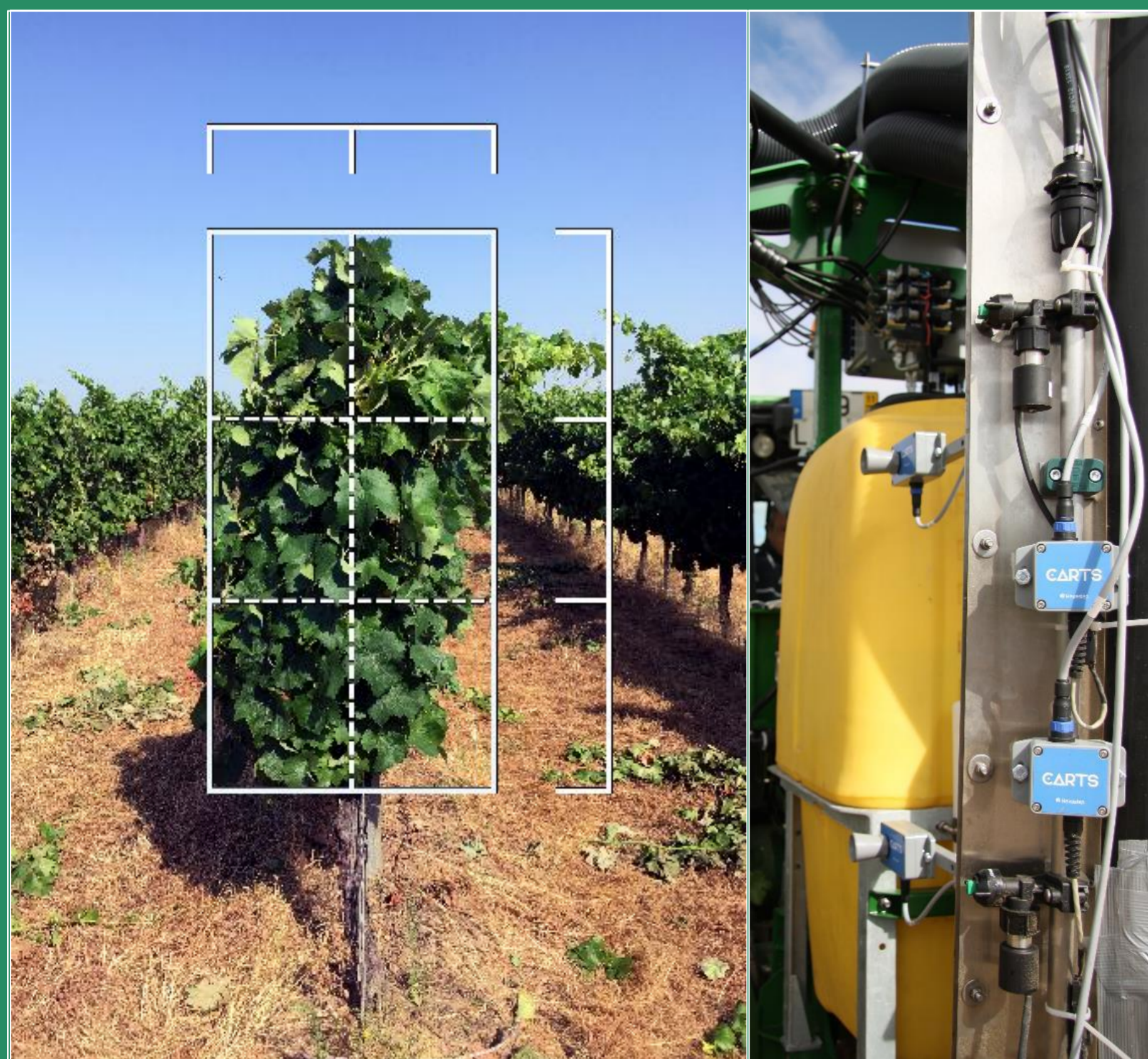
Atividades de divulgação:

Tema: Workshops Apresentação - Demonstração

Local: Évora (Pcta) | Holanda (Wageningen Univ.)

Data: set. 2016 | maio 2017 | set.2017

Início: Setembro/2015
Fim: Setembro/2017



Contacto: Delfim Pires
E-mail: delfim.pires@hexastep.pt

