

Designação do Projeto	BerryPlastid - Biosíntese de compostos secundários no bago de uva: estudo do papel do plastídeo
Código do Projeto	PTDC/BIA-FBT/28165/2017
Objetivo Principal	Análise do proteoma de plastos de uvas de castas tintas e brancas
Região de Intervenção	Lisboa
Entidade Beneficiária	FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências
Data de Aprovação	2018/07/18
Data de Início	2018/10/15
Data de Conclusão	2021/10/14
Custo Total Elegível	26.750,00€
Apoio Financeiro da União Europeia	0,00€
Apoio Financeiro Público Nacional/ Regional	26.750,00€

## Objetivos

---

O bago de uva constitui uma fábrica bioquímica complexa que importa, sintetiza ou acumula água, minerais, açúcares, compostos fenólicos como antocianinas, sabores e aromas que vão determinar a qualidade final do vinho. Os plastídeos são os organelos onde são sintetizados os precursores fenólicos e lipídicos, carotenóides e hormonas, além de desempenharem um papel chave na fixação de carbono. Embora o plastídeo desempenhe um papel central no metabolismo secundário da planta, o seu envolvimento concreto na síntese de aminoácidos aromáticos, carotenóides, lípidos e antocianinas (em variedades tintas) permanece pouco explorado na videira. O objectivo principal deste projecto é identificar as proteínas dos plastos de uvas verdes e maduras de castas tintas e brancas no sentido de adquirir conhecimento sobre as vias biossintéticas que operam nestes organelos.

## Atividades



---

Proteínas de plastos de uvas verdes e maduras das castas Vinhão (tinta) e Alvarinho (branca) serão extraídas, identificadas por *Shotgun proteomics* e caracterizadas funcionalmente com recurso a várias plataformas bioinformáticas.

## Resultados Esperados / Atingidos

---

Identificação das características únicas dos plastos de castas brancas e tintas e de como se alteram durante a maturação do bago.

