

Çay (*Camellia sinensis*) Bitkilerinde Polifenol Dağılımı Üzerine Işığın ve Karanlığın Etkileri

G. I. FORREST

Cambridge Üniversitesi Biyokimya Bölümü
Biochem. J. (1969) 113, 773. İngiltere

Özet

1. Flavonoid sentezi, çay bitkilerinin fidanları ve genç sürgünlerinde karanlıkta da devam etmektedir ancak, ışık ile bitlikte artmıştır.
2. Karanlığın başlangıçtaki etkisi, flavonoid'in phenyl propane kısmındaki bağlantıyı veya A halkasının sentezini engellemiş ancak daha sonra, flavanol'lerin hidroksilasyon aşaması etkilenmiş, kompleks leucoanthocyanin'lerin ve gallokateşinlerin oranlarının azalmasına yol açmıştır.
3. Gallik asit ile kateşinlerin esterleşmeleri daha az etkilenmiş böylece, basit kateşinlerle, kateşingalatların oranları ayrıca artmıştır.
4. Karanlıkta kalan gövdelerin flavonoid içeriği özellikle fidanlarda, yapraklardakinden daha çok azalmış bununla birlikte, sonradan kısa bir süre ışık uygulanması polimerizasyonda bir artışa neden olmuştur.

Kaynak:

G. I. FORREST. 1969. [Effects of Light and Darkness on Polyphenol Distribution in the Tea Plant](#) (*Camellia sinensis* L.). Department of Biochemistry, University of Cambridge (Received 17 January 1969. Biochem. J. (1969) 113, 773. Printed in Great Britain.

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](#)