



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر کادمیوم بر ترکیب فنلی و فعالیت های آنتی اکسیدانی
اریکا اندوالنسیس ، (Erica andevalensis)

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of Cadmium on Phenolic Composition and
Antioxidant Activities of Erica andevalensis



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

3. Results and Discussion

In the present work, the effect of cadmium on the phenolic composition and the antioxidant activities of *E. andevalensis*, a metal-tolerant species whose natural habitat is the mining area from SW Iberian [1, 3, 6] is described. Little is known about the effects of cadmium in the phenolic metabolism of Ericaceae family.

As expected, the cadmium content in the soil-increased proportionally to the cadmium added (Figure 1(a)). Simultaneously, *E. andevalensis* took up cadmium from the soil, and it accumulated in the leaves, in relation to the levels in soils (Figure 1(b)). No visual effects were observed in the plants under any of the treatments applied, and the leaves stayed green in all the treatments, with no differences in the chlorophyll *a* to chlorophyll *b* ratio which reduction can be used as an indicator of metal-induced stress [26, 27] (Figure 3).

3. بحث و نتیجه گیری

در مطالعه حاضر، اثر کادمیوم بر ترکیب فنول و فعالیت های آنتی اکسیدانی *E. Andevalensis* (اریکا اندوالنسیس)، و گونه های مقاوم در برابر فلزات که زیست گاه آنها معادن است به تفصیل توصیف شده است. اما با این حال اطلاعات کمی در مورد اثرات کادمیوم بر متابولیسم خانواده *Ericaceae* وجود دارد. همانطور که انتظار می رود، محتوای کادمیوم در به تناسب افزودن کادمیوم افزایش پیدا می کند. به همین دلیل برای آزمایش به طور هم زمان کادمیوم *E. Andevalensis* (اریکا اندوالنسیس) را از خاک برداشت می کنیم، بر اساس آزمایشات هیچ اثر بصری در گیاهان تحت هیچ یک از درمان های اعمال شده مشاهده نشده است و برگ ها در طی درمان سبز باقی می ماند، نتایج نشان می دهد که برگ ها نسبت به کاهش نسبت کلروفیل *a* و کلروفیل *b* که می توانند نشانگر استرس ناشی از فلزات به کار برده شده باشند، بی تفاوت هستند.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

