سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: مقایسه روشهای استخراج ژنوم کل در گیاه دارویی Boiss (Boiss.) Ferula ovina (Boiss).

محل انتشار: اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: زهرا علیدوستی شهرکی – دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، دامغان، ایرا ن

عاطفه امیراحمدی – دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، دامغان، ایرا ن

پریسا فرخ – دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، دامغان، ایرا ن

آرزو رضایی - دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، دامغان، ایرا ن

جواد قاسمیان - دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایرا ن

خلاصه مقاله:

استخراج DNA یکی از اساسی ترین و ضروری ترین تکنیک ها در مطالعه DNA است . جداسازی ژنوم شامل فرآیند خالص سازی DNA از یک نمونه با استفاده از ترکیبی از روشهای فیزیکی و شیمیایی است . در حوزه گیاهان دارویی استخراج DNA از اهمیت بسیاری برخوردار است . در این فرآیند، DNA خالص از سایر ماکرومولکولهایی که در ساختار سلول وجود دارند مانند پروتئین ها و لیپیدها جدا می شود. گیاه کما یکی از گیاهان دارویی ارزشمند از خانواده چتریان است . در این مطالعه پنج روش استخراج ژنوم کل در برگهای تازه و خشک گیاه کما مورد رزیابی قرار گرفت . نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که در تمام روشهای استخراج، ژنوم حاصل دارای ناخالصی می باشد. بیشترین میزان DNA استخراج شده از نمونه های تازه مربوط به روش BTA اصلی و بیشترین میزان DNA استخراج شده از نمونه های خشک مربوط به روش موری و تامپسون می باشد. همچنین در گیاه کما بدون حکوان ژن هسته ای را موفقیت توسط میزان DNA استخراج شده از نمونه های خشک مربوط به روش موری و تامپسون می باشد. همچنین در گیاه کما برون و توان ژن هسته ای را با موفقیت توسط PCR تکثیر نمود. نتایج بررسی کمیت و کیفیت DNA های استخراج شده از گیاه کما نشان داد که روش BTA اصلی برای نمونه های جوان ژن هسته ای را با موفقیت توسط خشک از کیفیت (کمترین میزان ناخالصی در ADM) استخراج شده از گیاه کما نشان داد که روش BTA اصلی برای نمونه های جوان و ترفی هول برای نمونه های خون و ترفید اول برای نمونه های و روش و CTAB میزان DNA استخراج شده از نمونه های خشک مربوط به روش موری و تامپسون می باشد. همچنین در گیاه کما برای نمونه های جوان و تازه کما و روش BTA اصلی برای نمونه های جوان و تازه کر مولی برای نمونه های میزان DNA استخراج شده از نمونه های خشک مربوط به روش موری و تامپسون می باشد. همچنین در گیاه کما برای نمونه های جوان و تازه کما و روش BTA است PCA است کرد و ترام مونه های خون و تارم کر و ترفی یک کار و ترون و تازه کما و روش BTA تنه و روش و کر تکرین میزان ناخالصی در DNA استخراج شده ای رو ین و تازه کما و روش و تازه کی ترمی ای تر نمونه های رون و کر در ترو ترو و ترو ترو ترو ترو ت

> کلمات کلیدی: CTAB، موری و تامیسون، nrDNA ITS، کما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1667978

