

عنوان مقاله:

تعیین مقدار تروپان آلکالوئید تام به روش تیتراسیون و آلکالوئید: هیوسیامین به روش HPLC در داتوره‌های بومی شمال ایران

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 15، شماره 48 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد آزادبخت

سیدمحمد حسین زاده

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گونه های داتورا منبع تهیه تروپان آلکالوئیدهایی چون آتروپین و فرم چپ گرد آن یعنی هیوسیامین می باشند. جنس داتورا دارای ۱۰ تا ۱۵ گونه می باشد، که گونه D.Stramonium L. در برخی از منابع به عنوان گونه اندمیک کناره دریای مازندران شناخته شده است. علاوه بر گونه استرامونیوم، گونه D.Innoxia Mill نیز با فراوانی کم تر در شمال ایران پراکندگی دارد. که افتراق این دو گونه با توجه به خصایص مرفولوژیک امکان پذیر می باشد. به نظر می رسد مقدار آلکالوئیدها در گیاه داتورا، به شدت به سن، اندام و گونه گیاه، جغرافیای منطقه رویش (اعم از ساختار خاک و سیستم آب و هوا) و فصل گیاه وابسته باشد. حتی این مقادیر در ساعات مختلف روز هم متفاوت است. مواد و روش ها: ابتدا مقدار تروپان آلکالوئید تام به روش تیتراسیون در اندام های مهم این دو گونه اندازه گیری و سپس مقایسه شدند. سپس مقدار هیوسیامین به عنوان یکی از مهم ترین تروپان آلکالوئیدها در این اندامها با روش HPLC مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: بیش ترین مقدار به دست آمده از ریشه و برگ دی. استرامونیوم و مقدار آن ۰.۴ درصد و کم ترین مقدار از ریشه دی. استنوکسیا با ۰.۱۸ درصد به دست آمد. مقادیر تروپان آلکالوئیدها برای اندام های دیگر دو گونه، در محدوده ی این دو عدد به دست آمد. استنتاج: مقادیر به دست آمده تروپان آلکالوئیدها در برخی از اندام ها تقریباً بالا و در برخی از اندام ها کم بود، اما مقادیر هیوسیامین به یکدیگرنزدیک بود. اگر چه مقدار آن در گونه اینوکسیا کمتر از استرامونیوم بود.

کلمات کلیدی:

Datura stramonium; Datura innoxia; tropane Alkaloid, hyoscyamine, titration, HPLC
داتورا، هیوسیامین، تروپان آلکالوئیدتام، تیتراسیون، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792252>

