

عنوان مقاله:

مطالعه مراحل تکوین دانه گرده در گیاه داودی (*Chrysanthemum coronarium* L).

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا غفوری - کارشناس ارشد گروه زیست شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

عبدالکریم چهرگانی - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

مرتضی عطری - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

فریبا محسن زاده - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

گیاه داودی (*Chrysanthemum coronarium* L.) یک گیاه علفی یکساله، حاوی آنتی اکسیدان های مختلف دارای فعالیت ضد قارچی و ضد باکتریایی حشره کشی و به خصوص کرم کشی می باشد و می تواند به عنوان داروی گیاهی و نیز برای ضد عفونی خاک مورد استفاده قرار گیرد به دلیل اهمیت قابل توجه این گیاه در کشاورزی و پزشکی مطالعه ویژگی های تولید مثلی آن در علم گیاه شناسی و زیست شناسی تکوینی می تواند مورد توجه قرار گیرد بدین جهت به منظور بررسی مراحل و چگونگی تکوین دانه گرده این گیاه گل ها و غنچه ها در مراحل مختلف نمو برداشت شده در 70% FAA تثبیت و در الکل 70% نگهداری شد. نمونه ها در پارافین قالب گیری و سپس با میکروتوم به ضخامت 7-10 میکرومتر برش گیری شد. رنگ آزی با همتوکسیلین و انوزین انجام گرفت و مطالعه کامل لام های تهیه شده از مراحل مختلف تکوین اندام های تولید مثلی با استفاده از میکروسکوپ نوری انجام شد بر اساس نتایج حاصل از این بررسی بساک به صورت چهار کیسه ای است و نمو دیواره بساک از نوع دو لبه ای است که این دیواره شامل اییدرم، لایه مکانیکی، لایه میانی و لایه تاپی است. لایه تاپی از نوع ترشخی با یافخته های دو هسته ای است که پس از تشکیل تتراد شروع بع تجزیه می کند. دیواره بساک بالغ تنها شامل لایه مکانیکی ضخیم شده در مرحله پایانی نمو دانه های گرده سه سلولی است که دیواره سلول های آن ضخیم شدگی های رشته ای دارد سیتوکینز همزمان بوده و آرایش تترادهای میکروسپور به صورت تتراهدراست است و به ندرت ناهنجاری های دیاد و پلیاد نیز دیده می شود. دانه های گرده بالغ از نوع سه شکافه و سه یافخته ای با تزئیبات سوزنی شکل است. از نکات جالب توجه این گونه ناهمزمانی بین سلول های در حال تقسیم میوزی در بعضی از کیسه های گرده مجاور هم و حتی در داخل یک کیسه گرده است.

کلمات کلیدی:

Chrysanthemum coronarium L.، دولپه ای، بساک، دانه گرده، میکروسپور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241812>

