

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



- **عنوان طرح:** کاربرد بیوتکنولوژی در حفظ ژرم پلاسما درختان میوه کشورهای در حال توسعه
- **پژوهشگر:** دکتر پدرو مارتینز گومز
- **کشور:** اسپانیا
- **سمت:** پژوهشگر
- **مؤسسه علمی:** CEBAS-CSIC of Murcia اسپانیا

چکیده طرح:

توالی یابی ژنوم هلو همراه با پیشرفت‌های جدید در تکنیک‌های آزمایشگاهی جهت مطالعه دی ان ای و آر ان ای و پروتئین راهکارهای تازه ای پیش روی اصلاحگران گونه پرونوس قرار داده است. توالی یابی ژنوم با استفاده از DNA-seq مطالعه نحوه تنظیم میزان RNA در زمان رونویسی و پس از رونویسی با استفاده از روش‌های RNA-seq، tilling microarray، شناسایی پروتئین‌ها و متابولیت‌ها و ارزیابی فنوتیپی و میزان شباهت بین گونه‌های پرونوس در سطح کروموزوم از جمله این تکنیک‌ها می‌باشند.

زندگی نامه:

آقای دکتر پدرو مارتینز گومز فارغ التحصیل رشته علوم کشاورزی در مقطع کارشناسی از دانشگاه لیدا اسپانیا در سال ۱۹۹۴ و رشته اصلاح نباتات از مرکز مطالعات علوم پیشرفته زراعی اسپانیا در سال ۱۹۹۶ و دکتری اصلاح و ژنتیک میوه‌ها از دانشگاه موریکا اسپانیا در سال ۱۹۹۸ می‌باشند. قبل از دوره دکتری ایشان در گروه اصلاح نباتات مؤسسه CEBAS-CSIC of Murcia بر روی مقاومت هلو به بیماری شانکر فعالیت نموده‌اند. پس از آن ایشان به مدت سه سال در گروه پومولوژی دانشگاه دیویس کالیفرنیا بر روی اصلاح هلو و بادام فعالیت کرده‌اند. ایشان آزمایشگاه جدیدی با عنوان کاربرد مارکرهای ملکولی در اصلاح میوه‌ها در CEBAS-CSIC راه اندازی کرده‌اند. در حال حاضر ایشان به عنوان محقق در زمینه اصلاح گونه‌های پرونوس و بیوتکنولوژی از سال ۲۰۰۵ فعالیت می‌نمایند.

