



عنوان: بررسی صفات رویشی و زایشی خانواده Rosaceae (رز) و گروه Leguminosae (نیام داران)

University of Isfahan

Biological Science and Technology

Department of Plant and Animal Biology

Farzaneh Forouharfar

مقدمه

از زیر رده Rosidae، راسته Rosaceae و خانواده Rosales (رز) و راسته Caesalpinaceae خانواده های (شب خسب)، Mimosaceae (ارغوان) و Fabaceae (بقولات) بررسی می شوند.

1. خانواده Rosaceae (رز)



گیاهانی علفی، درختچه ای یا درختی اند برگها متناوب، گاهی مرکب و گوشواره دار و گل منظم می باشد. دارای نهنجی بشقابی یا پیاله ای شکل هستند که کاسبرگها، گلبرگها و پرچمها اغلب در حاشیه نهنج قرار گرفته اند و گل ها فوقانی یا میانی (کمرین) هستند. پرچمها اغلب 4-2 برابر تعداد کاسبرگها یا متعدد می باشد و بندرت 5-1 تایی هستند. برچه ها مساوی با 3-2 برابر تعداد کاسبرگها و یا متعددند و بندرت 4-1 تایی هستند و تک خانه می باشند. میوه خشک یا گوشتی است.

جنس های Potentilla, Fragaria, Rubus, Pyrus, Malus, Cydonia از این خانواده هستند.



Rosaceae

Carpel one; hypanthium not deep



فرزانه فروهر

گروه Leguminoseae (نیام داران)

کلیه گیاهانی که میوه نیام (Legume) دارند در این گروه قرار می‌گیرند که اخیراً به ۳ خانواده تقسیم شده‌اند.

الف) خانواده Mimosaceae (شب خسب)

درختی درختچه‌ای و بندرت علفی هستند برگها دو بار شانه‌ای بندرت یکبار شانه‌ای گوشواره‌دار که گاهی تیغی شده‌اند. گل آذین سنبله یا چتر بندرت خوش‌های یا کروی-چتری. کاسبرگها و گلبرگها اغلب ۵ تایی جدا یا پیوسته تعداد پرچم‌ها کم تا بسیار زیاد جدا یا یک دسته‌ای به قاعده لوله جام گل چسبیده. مادگی یک برچه‌ای. تحمدان تک خانه‌ای. میوه نیام شکوفا یا ناشکوفا. از جنس‌های این خانواده Prosopis، Acacia، Albizzia

ب) خانواده Caesalpinaeae (ارغوان)

درختی، درختچه‌ای یا گیاهانی بالا رونده و بندرت علفی هستند، برگها غالباً متناوب و اغلب یک یا دو بار شانه‌ای. دارای گوشواره دوتایی و غالباً ریزان گل آذین خوش‌های پانیکول. گلها نامنظم بندرت منظم و غالباً دو جنسی (نر، ماده) کاسبرگ ۵ تایی یا دو عدد از آن‌ها به هم چسبیده (یا ۴ تایی) گلبرگها ۵ تایی یا کمتر جدا یا پیوسته پرچمها ۱۰-۷-۳ عدد بارور یا عقیم. مادگی یک برچه‌ای تحمدان یک خانه‌ای. میوه نیام یا شفت ناشکوفا یا سامار می‌باشد.

از جنس‌های این خانواده Cercis، Cassia و Caesalpinia می‌باشند.

ج) خانواده Papilionaceae (بقولات)

درختی، درختچه‌ای، بوته‌ای، علفی یک تا چند ساله و یا بالا رونده و پیچان هستند. برگها عموماً مرکب شانه‌ای یا پنجه‌ای و بندرت ساده هستند. غالباً گوشواره دارند. گل آذین خوش، پانیکول یا چتر مانند و بندرت منفردند.

گل نامنظم کاسبرگها پیوسته. گلبرگ خارجی بزرگتر (درفش) و در برگیرنده گلبرگهای جانبی (بال‌ها)، گلبرگهای پایینی غالباً هم پیوسته (ناوها). پرچم‌ها 10 تایی بندرت کم‌تر جدا یا پیوسته. تحمدان یک خانه‌ای. میوه نیام شکوفا یا بندبند (دانه تسبیحی). از جنس‌های این خانواده *Phaseoleae*, *Vicieae*, *Sophoreae*, *Faba* و *Lathyrus* می‌باشند.

روش کار

جنس های مختلفی از خانواده های فوق را دریافت کنید.
خصوصیات رویشی و زایشی کلید شناسایی را بر
نمونه ها منطبق کنید و با استفاده از کلید خانواده ها و در
صورت لزوم جنس ها را نیز شناسایی کنید.

پرسش و فعالیت

چه نکات کلیدی شما را در شناسایی خانواده Rosacea هدایت نمود.

شبا赫تها و تفاوتها از گروه نیام داران را در جدول زیر بنویسید.

Papilionaceae	Casalpinaceae	Mimosaceae	خانواده
			شبا赫تها
			تفاوتها

3-جدول زیر را کامل کنید.

Papilionaceae	Caesalpinaeae	Mimosaceae	خانواده
			گل منظم یا منظم
			وضعیت برگها
			میوه
			گل آذین

4-جنس های مورد بررسی از خانواده های Caesalpinaeae و Mimosaceae را لیست کرده صفات آنها را بنویسید.

5-جدول زیر را در رابطه با جنس های مختلف خانواده
Papilionaceae کامل کنید.

Papilionaceae										خانواده								
نام جنس	نوع برگ	پیوسته یا آزاد بودن میله پرچم ها	نوع میوه نیام	دندانه دار بودن برگ چه	وجود یا عدم وجود خار	وضعیت انتهای لوله پرچم	مشخصه خاص	lathyrus	Astragalus	Trifolium	Cicer	Vicia	Glycyrrhiza	Phaseolus	Alhagi	Medicago	Sophora	

6-جدول زیر را در رابطه با جنس های مختلف خانواده
Rosaceae کامل کنید(حداقل ده جنس را با مشخص کردن
زیر خانواده بنویسید)

Rosaceae	خانواده
نام زیر خانواده	
نام جنس	
وجودی عدم وجود لایه مومی شکل روی میوه	
برگ	
برچه جدا یا متصل به حفره نهنج	
شاخه خاردار	
گل آذین	
میوه	
وجودی عدم وجود اپی کالیکس	

7- تصاویر نمونه‌ها مورد بررسی را رسم و خصوصیات
ردیبندی آنها را بنویسید.