

تضم العائلة اشجار وشجيرات معمرة واعشاب حولية وكروم خشبية تقدر ٤٠٠ جنسا ٤٥٥٥ نوعا تمتاز معظمها باحتوائها على الحليب النباتي Latex الذي ينهمر عن قطع اي جزء منها والعديد من انواعها وصف بالسام لاحتوائها على الجليكوسيدات القلبية cardiac glycosides والتي استثمرت في العقاير العلاجية لامراض القلب ومن اهم مركباتها الجليكوسيدية Acokanthera، Apocynum، Cerbera، و Nerium، و Thevetia، و Strophanthus كما تتضمن العديد من اشهر نباتات الزينة ornamental plants لزهورها وأوراقها الجذابة. كازهار النجم الأزرق Amsonia و ازهار الدفلة Nerium و ازهار عين البزون Vinca وازهار الدفلة الصفراء Thevetia



## Amal Ali Yaseen 2023-2024

هناك استخدامات غذائية محدودة للنباتات من هذه العائلة كزهرة *Echites* *panduratus* صالحة للأكل. فثمرة صالحة للأكل، ولكن جميع أجزاء النبات الأخرى سامة



**Apocynaceae**, the dogbane family (order [Gentianales](#)) of [flowering plants](#), including about 400 genera and about 4,555 species of [trees](#), [shrubs](#), woody [vines](#), and herbs. Members of the family are distributed primarily in tropical and subtropical areas of the world. Nearly all members of this family are poisonous, and many species are used medicinally because of the presence of cardiac glycosides and various [alkaloids](#). A number are [cultivated](#) as ornamentals for their attractive flowers and foliage.

### التصنيف العلمي للعائلة Scientific Classification

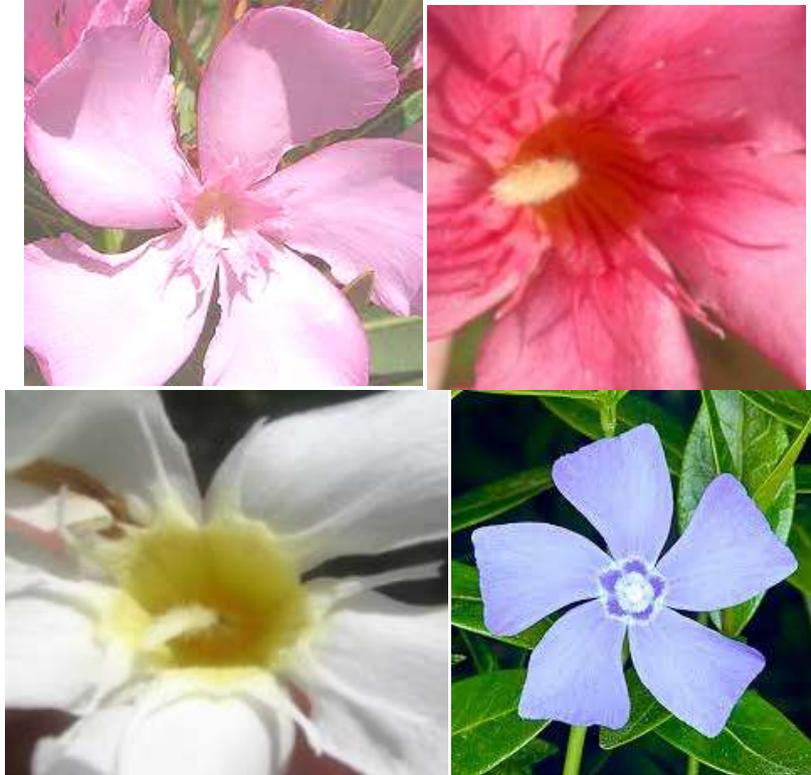
Kingdom	Plantae المملكة النباتية
Subkingdom	<b>Tracheobionta</b> (Vascular plant النباتات الوعائية)
Superdivision	<b>Spermatophyta</b> (seeds plant النباتات البذرية)
Division	Magnoliophyta <b>Angiospermae Flowering plant</b> النباتات الزهرية مغطاة البذور
Class	<b>Magnoliopsida</b> (Eudicots) <b>Dicotyledonous plants</b> النباتات ثنائية الفلقة
Order	Gentianales
Family	<b>Apocynaceae / Oleander or Dogbane Family</b>

## Amal Ali Yaseen 2023-2024

الازهار ثنائية الجنس متناظرة شعاعيا الكأس مؤلف من ٥ اجزاء متحدة  
غالبا يوصف الغلاف الزهري بانه غير متميز perigon لكونه الكاس يظهر بعدة  
الوان غير الأخضر



التويج مؤلف من ٥ اجزاء متحدة بشكل قمع بأشكال متعددة تتميز العائلة  
الدفلية بوجود الأكليل Corona وهي حلقة تنشأ على التويج



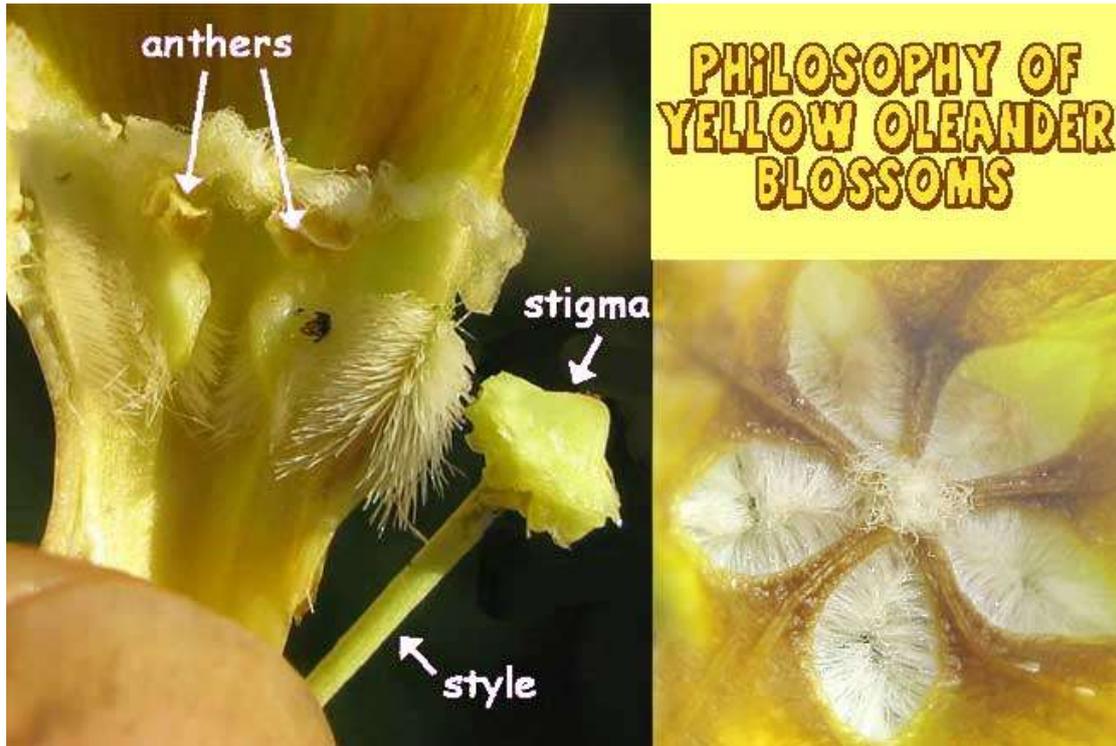
## Amal Ali Yaseen 2023-2024

الاسدية خماسية في العائلة الدفلية ذات خصائص تصنيفية مميزة والاسدية ترتب بالتبادل مع الاوراق التويجية في التويج المنفصل وتكون مرتكزة التويج في التويج الملتحم ( منغرسه في الانبوب التويجي) والمتوك سهمية الشكل او متطاولة وليس لها نسيج رابط اي ان فصي المتك متصلة ببعضها البعض كما تميز الاسدية بوجود الزوائد الريشية التي توجد على امتداد النسيج الضام في المتك كما في ازهار الدفلة.



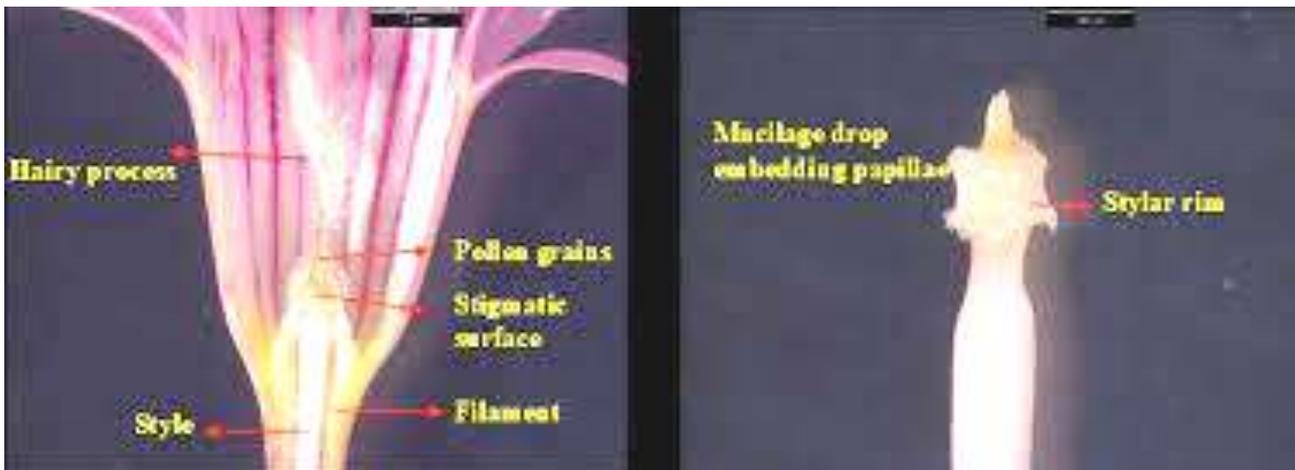
التلقيح الذاتي يتم في الازهار اذ تحيط الاسدية بالمدقة احاطة تامة وملتفة حول المدقة بحيث تعزلها تماما عن أي حبوب لقاح خارجية كما في الدفلة . *Nerium*





المدقة في نبات الدفلة مؤلفة من كرتين متحدة والغرف المبيضة ايضا اثنان لوجود الحاجز الحقيقي والمبيض مرتفع وايضا تمتاز بشكل الميسم الهروري

clavate stigma



السيقان في الشجيرات كالدفلة سيقان هوائية متصاعدة Aerial ascending  
Stems وفيها يتجه الساق الى اعلى ولكن بزواوية حادة على سطح الأرض



تحمل الساق اوراق سوارية ، اشكال النصل متباينة ما بين البيضوي والاهليجي غالبا متساوية الحافات عديمة الاذينات عادة فمثلا اوراق الدفلة الأوراق بسيطة ترتيبها سوارى من ٣ أوراق رمحية مطاولة ضيقة ذات قمة حادة تستدق عند القاعدة، كاملة الحواف، سميقة، سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي أخضر باهت، مستديمة الخضرة.



الثمار الحوصلية او الجرابية Follicle Fruits

وهي ثمرة مشتقة من مبيض مرتفع يعود لمدقة بسيطة وتكون الثمرة متعددة البذور ملساء اسطوانية مخططة وتتفتح تلقائياً على امتداد التدريز البطني فقط كما في نباتات العائلة الدفلية Apocynaceae كنبات الدفلة *Nerium oleander* ونبات عين البزون *Catharanthus roseus*





البدور في العائلة الدفلية ذات خصل شعرية طرفية مميزة تسهم في انتشارها



# Amal Ali Yaseen 2023-2024

