

ORDER: CASUARINALES

Family: Casuarinaceae

Habit: the plants are woody, evergreen, profusely branched shrubs or trees. They possess long, slender, cylindrical and grooved branches

الشكل العام : النباتات شجيرات أو أشجار خشبية دائمة الخضرة ومتفرعة بغزارة. يمتلكون أغصاناً طويلة ونحيلة وأسطوانية ومحززة

Leaves : the number of leaves in a whorl varies from species to species. It ranges from 4 to 12 the internodes are furrowed

الأوراق: يختلف عدد الأوراق في الحزمة من نوع إلى آخر. يتراوح من 4 إلى 12 قطعة داخلية مجعدة

Flowers: The flowers are unisexual and the perianth is absent.

الزهور: الزهور أحادية الجنس و تفتقد الغلاف الزهري

Male Flower : The male flower arise at the ends of the branches and are found to be arranged in erect catkin-like .spike

الزهرة الذكورية: تظهر الزهرة الذكورية في نهايات الأغصان وتوجد مرتبة في **catkin-like** المنتصب.

Female Flower : The female flowers are borne in dense heads .at the end of short lateral branches

الزهرة الأنثوية: تحمل الزهور الأنثوية في رؤوس كثيفة. في نهاية الفروع الجانبية القصيرة

The flower is without perianth and consists of two carpels which are syncarpous

الزهرة خالية من الغلاف الزهري وتتكون من كرتلتين ملتحمتين

Fruit : The fruit is one seeded winged not protected by the .hardened bracteoles

الفاكهة: الفاكهة بذرة واحدة مجنحة غير محمية بالقنابة

Seeds : The seeds are non-endospermic. They are winged and being enclosed within woody bracteoles

البذور: البذور لا تمتلك سويداء و تكون مجنحة و محاطة بقنابة خشبية

Economic Importance of Family: الأهمية الاقتصادية للعائلة

- Its trees are an important source of wood أشجارها مصدر مهم للخشب
- Some types are grown for ornamentals plants or as windbreaks

تزرع بعض الأنواع لنباتات الزينة أو كمصدات الرياح

- Medicines value قيمة في الأدوية

Plant Example: مثال نبات

Casuarina equisetifolia L. كازوارينا