**Folia Cocae, Koka Yaprağı**

• Bitkiler çalı ya da ağaççık şeklindedir.

• Güney Amerika’nın yerli bitkisidir.

• Erythroxylaceae

E. coca

E. novogranatense

E. novogranatense var. truxillense

**Peru ve Bolivya’da; İlaç sanayi için yasal olarak uluslararası anlaşmalarla Koka yaprakları üretilmektedir. Kültürü yapılan yaprakların % 25’i yerli halk tarafından kullanılır% 2’si ilaç sanayi için kullanılır.Geri kalan miktar ise yasa dışı olarak kullanılmaktadır.**

**Mikroskopik özellikler**

**• Alt epidermada papil ve stoma var.**

**• Stoma iki komşu hücreli, komşu hücrelerin ortak çeperi görülmez. Stoma iki hücrenin ortasında gibidir.**

**• Kimyasal İçerik**

**• Yapraklar % 0.7- 1.5 alkaloit taşır.**

**• KOKAİN, SİNNAMİL KOKAİN ve TRUKSİLLİN en önemlileridir.**

**• Yapraklardan; Kokain elde edilmeden önce,**

**• Coca Paste “Koka Pastası” elde**

**edilmektedir.**

**• Kokain 1860 yılında izole edilmiştir.**

**• Koka yaprakları 3 tip alkaloit taşımaktadır.**

**• Ekgonin türevi**

**• Tropine türevi**

**• Higrin türevi**

**• Sadece Ekgonin türevleri ticari olarak önemlidir.**

**• Koka yapraklarında total alkaloitin % 30-50’si kokaindir.**

**• Koka yaprakları Güney Amerika Yerlilerince çiğnemek suretiyle açlık ve susuzluğu gidermek amacıyla kullanılır.**