

Có tài liệu Trung Quốc (Cấp tính trung độc) trong cây lá ngón Quảng châu có các chất :

- Koumidin, Koumicin (lá)
- Gelsemin, koumin, kouminin, kouminicin, kouminidin (cành, rễ).

Từ cây lá ngón châu Mỹ *Gelsemium sempervirens* Art, nhiều tác giả đã thấy có các chất : gelsemin $C_{20}H_{22}O_2N_2$, gelmicin $C_{19}H_{24}O_3N_2$, sempervirin và sempervin.

Công dụng : Không được dùng làm thuốc. Đây là một trong những cây độc nhất ở nước ta và đã gây nhiều bi kịch do những vụ tự tử, vì nguồn thuốc độc rất sẵn. Có thời kỳ, có nơi cũng có ý định muôn triệt tiêu cây lá ngón, nhưng không thành công. Trong khi phải chấp nhận chung sống với nó, chúng ta cần biết độc tính của nó và cách phòng ngừa. Trong dân gian vẫn truyền miệng chỉ cần ăn bã (3) lá ngón là dù chết (cũng có nơi nói là bảy (7) lá).

Hoàng như Tố đã thử độc tính thấy : LD₅₀ đối với chuột nhắt trắng của rễ là 102 mg/kg thể trọng, (chiết bằng cồn 90°), của lá là 600mg/kg thể trọng (lá tươi chiết bằng nước cát) và 200 mg/kg thể trọng (lá khô chiết bằng nước cát).

150 mg/kg (lá khô chiết bằng cồn 70° và 89 mg/kg (lá khô chiết bằng cồn 90°), còn LD₅₀ gelsemin là 140 mg/kg thể trọng.

Theo tài liệu Trung Quốc (Cấp tính trung độc) : với liều 0,15 - 0,30g gelsemin, hoặc 3g rễ, hoặc 7g lá ở ngón ăn vào là có thể chết. Khi bị ngộ độc do lá ngón, sẽ bị ngừng hô hấp, thiếu oxy, gây nên co giật cơ và liệt.

- Xử trí khi có ngộ độc bằng lá ngón.
- Cần đưa ngay người bị nạn tới trạm cấp cứu gần nhất.
- Trong điều kiện cấp bách có thể cho nôn mửa, cho uống dung dịch tanin 3 - 5p100, hay dung dịch Kali permanganat 1p2000.

- Rửa da dày, tiêm atropin dưới da. Thở oxy - Hô hấp nhân tạo
- Không có trạm cấp cứu, không có thuốc tân dược có thể dùng kinh nghiệm dân gian : cho uống máu dễ tươi 200 - 300 ml (cơ chế giải độc chưa rõ, nhưng người ta nghĩ rằng con dê ăn nhiều lá ngón không chết thì trong máu nó có chất chống độc lá ngón).

- Cũng có thể cho uống nước sắc lá và hoa kim ngân.
- Hiện cũng đang tiến hành nghiên cứu dùng ATP (có tác dụng ngăn cản sự ức chế các men hô hấp) để điều trị ngộ độc do lá ngón.

Lưu ý : Một cây khác cũng mang tên cây lá ngón, đó là cây lá coi (*Pterocarya tonkinensis* Dode - họ Hò dào - Juglandaceae). Cây mọc khắp nơi ở miền Bắc nước ta nhất là ven suối, nơi ám ven đường. Cây thân gỗ, cao độ 2 - 6m, lá kép lông chim, gồm 3 - 6 đôi lá chét, lá chét mép răng cưa. Trước đây, người ta lấy lá cây

này già nát để được cá hoặc trong thời gian kháng chiến chống Pháp dùng để nhuộm vải gần màu như kaki, bộ đội gọi là "ca coi".

Lim

Tên khoa học : *Erythrophloeum fordii* Oliv. họ Vang (*Caesalpiniaceae*)

Tên khác : Cánh mộc - Xích diệp mộc.



Bộ phận dùng : Vỏ (Cortex *Erythrophloeum fordii*)

Mô tả cây : Cây to, cao tới hoặc hơn 10m, lá 2 lần kép lông chim, với 3 đôi lá chét cặp 2, lá chét 9 - 15, mọc so le, nhọn, nhẵn, mặt trên bóng, dài 5 - 7cm, rộng 25 - 30mm. Hoa màu trắng, mọc thành chùm đơn độc hay tập trung ở nách lá. Quả thuôn dài 20cm, rộng 35 - 40mm. Hạt màu nâu, hơi hình trứng, dẹt và hơi có đỉa ở đỉnh, xung quanh có rãnh.

Lim mọc vùng đồi núi ở nước ta ; ở Lào và Trung Quốc.

Thu hái chế biến : Chưa dùng làm thuốc. Näm Lim, mặt cửa của gỗ lim có độc - không có ai làm thớt gỗ lim.

Thành phần hóa học : Cây lim, có nhiều loài chứa ở vỏ những alkaloid rất độc ; erythrophlein, casain, casaidin, coumingin là những este của metylaminoetanol $CH_3-NH-CH_2-CH_2OH$ và dimetylaminoetanol $(CH_3)_2=N-CH_2-CH_2OH$.