

le Piante , come lo sono i sali essenziali , di cui poco fa ragionammo .

Se abbiamo veduto , che un picciolissimo grado di calore ha sublimato un liquore alcalino , e che vi ha abbisognato un fuoco fortissimo per far passare nel Recipiente il sal volatile concreto , farò anche osservare , che succede lo stesso nella distillazione del sale ammoniaco . Un picciolissimo calore fa passare lo spirito volatile in forma liquida ; e vi abbisogna un calor più vivo per distrigare il sal volatile concreto : donde nasce questo ? Nasce , perchè il volatile orinoso non passa , come ho dimostrato nelle memorie dell' Accademia , se non coll' ajuto d' una sostanza , a cui egli è attaccato . Questa sostanza è l' acqua negli spiriti volatili liquidi ; e per sublimarla basta solo un grado di calore , che faccia distillar l' acqua ; al contrario poi nel sal volatile concreto il volatile orinoso deve volatilizzare una sostanza terrosa , lo che ricerca un fuoco più attivo .

Quelle Piante , che mandan fuori anche in copia del sale volatile , forniscono anche del sale alcali fisso . Si pretende , che ciò sia in minor dose ; lo che io non ho con bastante cura esaminato , ma sono molto inclinato a crederlo .

Giacchè dunque i sali volatili non si manifestano quasi mai in tutte le piante , se non mediante la putrefazione ; in vece di considerer questo sale come capace di contribuire alla durata delle sostanze vegetabili , si ha da temere piuttosto un principio di putrefazione all' apparir dell' odore del volatile orinoso .

§. 3. *Che si possono estrarre dai vegetabili diversi sali mezzani , e dei sali alcalini fissi con della terra .*

Di già abbiamo detto , che i fughi depurati delle piante somministrano molti sali mezzani , senza che v'abbisogni il fuoco ; nulla di meno questo agente , che ne distrugge molti , serve anche utilmente per acquistarne degli altri . Egli è vero , che allora non siamo sicuri che questi sali esistano nelle piante , e che può sospettarsi che sieno il risultato di quelle nuove combinazioni formatesi nel momento della combustione ; quindi è che non avremo il coraggio d'assicurare , che i sali , di cui ora si tratta , esistano tutti composti nei vegetabili , come sembra che lo siano i sali essenziali , di cui abbiamo parlato in primo luogo ; come pure lo sono il sal marino , ed il nitro , che talvolta si cristallizzano con li sali essenziali : ciò supposto , esaminiamo cosa nasca nelle Piante , che si abbruciano .

Esce molto fumo dai legni che bruciansi nei cammini : quando questo fumo è bianchiccio , eccita poco bruciore negli occhi e nel petto , perchè egli è pienissimo d' acqua ; dissipato appena questo