

le troppo minute esperienze non potevano praticarsi nelle Boscaglie, e sopra degli alberi grandi, mi contentai di fare sopra la scorza di alcuni di essi delle tacche per riscontrare i luoghi, ne quali vi fosse più umido, specialmente tra il legno, e la scorza. Succede tal volta che le radici sono più inzuppate di sugo, di quello sia il corpo dell'albero, e che pure talvolta i rami hanno più sugo del tronco, o il tronco più dei rami. Ciò nasce, perchè alcune di queste parti sono più, o meno esposte, o al Sole, o al vento, o a misura che fa tempo buono, o cattivo; di modo che nel folto dei Boschi, e facendo bel tempo, ho trovato che il tronco era molte volte più umido dei rami; e quando avea piovuto, nasceva il contrario. Quando dopo un tempo fresco compariva il Sole, la parte esposta al Sole trovavasi in sugo, e l'altra parte rivolta all'ombra non era in sugo. Con tutto ciò ho osservato li 17. Aprile, che quella parte degli alberi esposta al Sole era meno in sugo, di quello fosse il resto degli alberi; e ciò certamente nasceva a causa del calor vivo, il quale a misura che egli eccitava il movimento del sugo, una forte traspirazione andava dissipando l'umidità; perchè gli alberi da quella parte erano caldi sensibilmente. Ho anche osservato, che alcuni alberi, il di cui pedale era difeso dai cespugli dall'impressione del Sole, erano da quella banda in sugo.

Li 21. d'Aprile, essendo il Cielo un poco coperto di nuvole, perchè spirava un vento settentrionale, tutte le parti degli alberi erano in sugo; ed osservai agli 8. del medesimo mese, giorno in cui faceva un freddissimo vento settentrionale, che la cima de' detti alberi che stava esposta al Sole, era più in sugo, che il di sotto, che stava all'ombra. Provano queste esperienze, che quando l'aria è fredda, il Sole eccita il moto del sugo in quelle parti da lui riscaldate: che quando l'aria è calda, e molto potente il Sole, si eccita talmente la traspirazione delle Piante, che l'umido del sugo si dissipa là dove batte il Sole; ma che questa traspirazione, la quale sembra, che dissipi il sugo, lo fa anche salire più copioso, quando però le radici sieno in un terreno umido abbastanza per supplire alla detta dissipazione.

2. Gli alberi esposti a Levante devono traspirar meno degli alberi esposti a Mezzogiorno; non solo perchè non hanno per tanto tempo il Sole, il quale non ha tanta attività la mattina, quanta ne ha verso il mezzogiorno; ma anche perchè quando il Sole comincia ad agire sulle foglie, sono esse ordinariamente coperte dalla rugiada, la di cui umidità diminuisce la traspirazione. Non sono per altro gli alberi esposti agl'inconvenienti d'una troppo abbondante traspirazione, se non quando nei tempi asciutti spirano i venti ardenti del Levante.