

Subjecter, og fundet at disse Avlingsdele ikke altid ere hinanden lige; men at deri altid findes Spor til Sædblærer.

- 6) Bestemmelse af adskillige for Agerdyrkningen skadelige Musarter, og Efterretning om Midlerne til deres Udryddelse. Til Markmusens Udryddelse anbefaler Forfatteren den belgiske Rygemaskine, fyldt med Svovelsyrlingsdampe. Mod Landvandsrotten (*Mus amphibius*), der er den samme som *M. terrestris* Lin. har han derimod ikke fundet dette Middel tilstrækkeligt, da den i sine labyrinthiske Gange undgaer Dampen.

Uagter de galvaniske Trugapparater have mange vigtige Fortrin, især hvor det kommer an paa at erholde meget store Virkninger, saa have dog de fleste af dette Slags Indretninger ikke ganske svaret til Physikernes Önsker. Dannes Trugene af Træ, saa gienemtrænges de snart, trods alle Arter af Lakkeringer, af Syrerne, og den derved opkomne Mellemlledning svækker betydeligen Virkningen. Bruger man i dets Sted afdeelte Porcellaintruge, hvori Zink- og Kobberpladerne indhænges, saa erholder man vel en langt større og sikkrere Virkning; men dette Slags Truge komme til at staae i en meget höi Priis, naar Apparatet skal have en betydelig Störrelse. For om muligt at skaffe noget Fuldkomnere i dette Slags til Veie have Kammerraad *Esmarch* og Professor *Örsted* forenet sig til et Arbeide herover, hvis Resultater de have forelagt Selskabet. I Stedet for alt andet Material til Truge eller Kasser forvandle de Kobberpladerne selv til Kasser, hvori den nödvendige Vædske indsluttet. Hver Kobberkasse er med en Böile forenet med en Zinkplade, der er bestemt til at indsættes i den Vædske, som næste Kobberkasse indeholde. Det er siden bleven bekiendt at Grev *Fredr. Stadion* i Wien har brugt et lignende Apparat, der dog hverken ganske er det samme som hint, heller ikke kunde være bekjendt hos os, da det her for-

færdiget Apparat første Gang foreviistes. De to danske Physikere have desuden videre forfulgt den eengang fattede Tanke. Allerede i sin første Tilstand gjorde det nye galvaniske Apparat fortræffelig Virkning; men ikke desto mindre er det dog lykket at drive det til en betydeligt høiere Grad, ved at bruge en varm Vædske. Uagtet Varmens Evne til at forøge den galvaniske Virkning allerede længe var bekiendt kunde man dog formedelst Indretningen af Redskabet ikke saa let benytte den. I det nye Apparat er dette let. For imidlertid at holde Redskabet bestandigt ved en ret høi Varmegrad have de senere givet Kobberkasserne en med Theemaskinerne temmelig overeenstemmende Indretning, ved at gjøre dem cylindriske og at give dem en Skorsteen i Midten. Dette Apparat maa udføres nogenlunde i det Store, men frembringer da ogsaa de herligste Smeltningsevner. Det som blev foreviist Videnskabernes Selskab, bestod kun af 6 Cylindre; men hvoraf hver kunde modtage 18 danske Potter, altsaa det hele Apparat 108 danske Potter. Naar det fyldes med Vand, der indeholdt  $\frac{7}{10}$  Svovelsyre og  $\frac{1}{10}$  Salpetersyre, og Skorstenene indeholde Gløder nok til at holde Vandet ret heedt, saa kan man endog bringe Jerntraad No. 1, som holder  $\frac{3}{24}$  Tomme, i Gjennemsnit, til Glødning, ja til Smeltning. Ogsaa naar Cylindrene ikkun indeholde Saltopløsning i Stedet for syret Vand, give de udmærket skionne Glødningsvirkninger paa Metaltraade. Jerntraad af No. 2 kan man formedelst samme bringe til Glødning.

Endnu have disse galvaniske Forsøg ikkun havt til Hensigt at udfinde beqvemme Indretninger af det nødvendige Apparat, dog anføre de et ved Leilighed ansillet Forsøg, der vel intet egentligt Nyt lærer, men dog fremstiller en ikke noksom erkjendt Sandhed under en ny Skikkelse. De fyldte nemlig et Glasrör, der var dannet som et U, men paa hvis ene Been var en stærk haarrörformig Indknib-

ning, med Qviksölv, og udkogte det i Röret. De bragte det derpaa i den galvaniske Virkningskjæde, og saae nu Gnister danne sig i den snævre Deel af Röret, i det nemlig det her sig befindende Qviksölv afvexlende forsattes i Glödning, dets Dele skiltes formedelst den udviklede Qviksöldamp, men atter forenedes ved denne Damps snartpaafølgende Fortætning. Dersom man behövede noget Forsög for at gjöre det sandseligt, at den electricke Gnist blot er en heftig Glödning af den Materie der fylder Rummet, hvori Gnisten viser sig, saa synes dette Forsög dertil skikker.

Doctor *Lehmann*, der nu atter befinder sig udenlands, har allerede tidligere gjort sig Selskabet fordeelagtigt bekjendt ved sin Afhandling over Slægten *Primula*. I Aar har han forelagt Selskabet en Afhandling over Slægten *Onosma*. Denne Afhandling, som er en Deel af et større Arbeide over hele Slægten *Asperifolia*, hvilket med det förste kan ventes fra Forfatterens Haand, indeholder ikke allene de hidindtil bekjendte Arter af denne Slægt, rigtigt characteriserede og nöiagtigt beskrevne, men ogsaa tre nye Arter, nemlig *Onosma angustifolium* fra Apulien, *Onosma rostellatum* fra Orienten, *Onosma trinerve* fra det sydlige America. Om adskillige forhen ikkun lidet bekjendte Arter har Forfatteren meddeelt Oplysninger, som han paa sine Reiser har indhentet, f. Ex. om *Onosma fruticosum* *Lin.* og *Onosma orientale* *Billardiere*. Selskabet har dömt Afhandlingen værdig at indrykkes i dets Skrivter.

Saa vigtig Undersögelsen over visse Planteslægters eller Familiers Indflydelse i Naturens Huusholdning end er, saa faa ere de Arbeider vi derover have, i Sammenligning med de lykkelige Bestræbelser vi have i Plantelærens beskrivende Deel. En Videnskabsmand uden for Selskabet, Herr *Hoffmann Bang*, der i en Række af Aar har været Botanikerne fordeelagtigt bekjendt, har meddeelt Selskabet