

maar beneden niets. Hier werd dus blijkbaar geen reservevoedsel naar boven vervoerd. Deze toestand bleef in dezelfde verhouding tot op den 58sten dag, toen de bladeren niet geel werden of afvielen, maar aan de plant begonnen te verdrogen, juist als wanneer men een bebladerden tak afsnijdt en ergens neergooit. Waaraan moet dit worden toegeschreven? Voor zoover wij hebben kunnen nagaan, was aan de proefplant niets geschied, wat dit kon veroorzaken. Bij de meeste onderzochte boomen werden wel de bladeren vroeger geel, maar verdrogen, zooals bij deze, is nergens waargenomen. Moet dit worden toegeschreven aan de opvoeding van de organische stof in te groote hoeveelheden? Of ontbreekt hier iets, dat door de ringwond niet naar boven kan getransporteerd worden. Nadat de plant eenige dagen met haar in elkaar gedroogde bladeren had gestaan, is figuur 7 vervaardigd. Hierop is duidelijk de groote hoeveelheid callus zichtbaar boven de ringwond; beneden niet het minste. Iets wat hier verwacht werd, n.l. het ontwikkelen van jonge wortels boven de ringwond, trad niet op. Evenmin vormden zich stengelgroei punten.

Ulmus campestris.

De weggenomen bastring was 2 cm breed. De knopen bevinden zich bij de plant kort bij elkaar. Op den 20sten dag was hier aan de beneden- en bovenzijde der ringwond eenig callus zichtbaar, echter aan de bovenzijde was de callusring het dikste en deze verhouding bleef ook zoo bestaan. Na 28 dagen begonnen aan de bovenzijde der callusmassa zich bepaalde punten sterker te ontwikkelen in de lengte-richting van den stam. Deze punten wilden schijnbaar een verbinding met den anderen callusring bewerken, wat door de wond natuurlijk verhinderd werd.

Tot op dien dag hadden zich reeds 34 slapende



Fig. 7.



Fig. 8.

oogen ontplooid, welke echter in knoptoestand werden weggenomen. De geheele bladerkroon had nog de normale kleur. Op den 42sten dag werden er ook eenige jonge loten zichtbaar boven den grond. Bij nadere beschouwing bleek, dat deze zich uit de wortels van den geringden boom ontwikkeld hadden. Op den 43sten dag begon de benedenzijde der callusmassa kleine verhevenheden te vertoonen. Zij ontwikkelden zich tot kleine wratachtige groene organen en na 5 dagen waren zij duidelijk in grootte toegenomen en 17 dagen, nadat zij voor 't eerst waren opgemerkt, bestond de zekerheid, dat zich hier ook stengelgroei punten hadden gevormd (Fig. 8). Hun aantal is kleiner dan bij den Paardenkastanje, maar grooter dan bij den Acer. (Wordt vervolgd).

BOEKBESPREKING.

Van de Redactie van het Maandblad, gewijd aan de studie, het verzamelen en kweken van succulente planten, ontvingen wij het eerste Maandblad van den 1sten jaargang, ter kennismaking.

In de eerste plaats past een woord van lof voor de keurige verzorging van genoemd Maandblad en een zeker niet minder vleidend oordeel voor de hoogst interessante bijdragen, daarin vervat.

Nu het kweken van succulenten en met name Cacteeën, hoe langer hoe meer beoefenaars vindt, is het welhaast vanzelfsprekend, dat het verschijnen van een Maandblad aan dit zoo veelzijdige en vormenrijke plantengeslacht gewijd, aan een steeds grooter gevoelde behoefte zal blijken te voldoen.

Wij wenschen dan ook de Redactie alle succes toe, bij haar lofwaardig streven om de belangstelling voor succulenten in steeds ruimer kring ingang te doen vinden en hopen, dat zij hierin moge slagen.

J. Pagnier.