

EENE OPMERKELIJKE BASTAARDVORMING.

Dr. GAZAGNAIRE, een der geneesheeren van Cannes, een man, die voor de kennis van de flora dezer streken veel gedaan heeft, dr. GAZAGNAIRE, zeg ik, toonde mij dezer dagen een hoogst interessant natuurgewrocht.

Het was eene vrucht, die iedereen bij oppervlakkige beschouwing voor eene *tomate* of *pomme d'amour* (vrucht van *Solanum lycopersicum*) moest houden.

Het merkwaardige van deze vrucht nu was, dat zij niet op eene plant van *Solanum lycopersicum*, maar op eene plant van de *aubergine* (*Solanum edule*) was gegroeid. Te Valauris, vanwaar ze gekomen was, kon men verscheiden planten, ieder met een aantal vruchten als de genoemde behangen, zien. Het was duidelijk, dat men hier met het gewrocht eener kruising van het vruchtbeginsel der *aubergine*-plant met het stuifmeel der *tomate*-plant te doen had.

Gemelde bastaardvrucht nu vertoonde de volgende eigenaardigheden.

Zij had ongeveer de gedaante van eene *tomate*: van boven naar beneden zaamgedrukt. Ze was evenwel onregelmatig gebouwd en vertoonde aan den rand diepe sleuven. Van kleur was ze vuurrood. Wat consistentie betreft, was ze veel harder dan de *tomate*. Hare zaden waren ongeveer even groot als die van de *tomate*, maar ieder zaadje had een inham aan de eene zijde en een gladden rand. Het zaad van eene echte *tomate* nu is aan den rand fraai gewimperd. De *embryo* scheen niet ontwikkeld. De kelk geleek op dien van de *aubergine*, maar was korter dan deze.

Met de *tomate* dan had de bastaardvrucht gemeen de volgende eigenaardigheden: 1) de vuurroode kleur (de *aubergine* is paarsch); 2) de voornaamste eigenschappen van den vorm (de *aubergine* is eene langwerpig-knodsvormige vrucht). Met de *aubergine* daarentegen had zij gemeen den gladden rand van het zaad en den vorm des kelks. Voor het overige hield zij nagenoeg het midden tussehen eene *tomate* en eene *aubergine*. Zeer opmerkelijk is het, dat de vrucht juist den

habitus met de tomate gemeen had. Zeer opmerkelijk is dit, zeg ik. Ze was toch immers uit het ovarium van eene *aubergine* voortgekomen! Hoe! eene eenvoudige pollenkorrel, een blaasje, waarin het mikroskopisch en het chemisch onderzoek naauwelijks iets anders dan een weinig slijm en eenige vetdruppels ontdekken, zulk een wezentje heeft de magt om als 't ware het ovarium van eene plant naar het uiterlijke in dat van eene andere soort te veranderen!

Of moeten wij ons de zaak voorstellen aldus: het ovarium van *Solanum edule* was met pollen van *Sol. lycopersicum* zoodanig overstoven, dat zijn eigenaardig karakter voor een goed deel hierdoor als verstikt werd?

Wat hiervan zij, zeker is het, dat we hier een der grootste raadsels van de natuur voor ons hebben. Interessant ware het, de bovengemelde rollen om te keeren en namelijk een ovarium van *Solanum lycopersicum* met stuifmeel van *Solanum edule* te bevruchten. Zou men dan als 't ware eene aubergine op eene tomaatplant te zien krijgen?

F. A. HARTSEN.