

DE OORSPRONG VAN DE HONINGDAUW.

Onze lezers weten natuurlijk wel dat bladluizen honingdauw afscheiden en dat sommige mierensoorten daar gek op zijn. Hoe de *Aphidina* die honingdauw produceren is menen we minder goed bekend. De bladluizen die plantensap opzuigen bezitten inderdaad bijzondere organen de zogenaamde mycetomen die gistcellen bevatten, ze liggen in het lichaam van de bladluis in de nabijheid van de eierstokken (ovaria). Bladluizen onttrekken aan de planten relatief grote hoeveelheden suikers. De gistcellen leveren enzymen die de vertering van de suikers bevorderen. De gistcellen dringen door tot in de ovaria en tot in de eieren. Deze gistcellen zijn dus echte sym-bionten: aldus krijgen de jonge bladluizen steeds een paar gistcellen mee die hun toelaten de suikers om te zetten in honingdauw.