

ALBINISME EN MELANISME.

Witte en zwarte variëteiten van grijs of bruin of anders gekleurde dieren komen algemeen voor. De witte zijn als albino's zeer bekend, de zwarte zijn veel zeldzamer, maar trekken de aandacht door hun veelal schoksgewijs optreden, zonder overgangen. Onder de insecten is *Amphidasis betularia doubledayaria* thans algemeen, onder de zoogdieren zijn zwarte panthers, herten, konijnen, muizen en andere beschreven, onder de vogels de zwarte Pauw of *Pavo nigripennis* en de zwarte goudfaisant (*Thaumalea picta* var. *obscura*).

De onderzoekingen van BIEDERMANN, VON FÜRTH en H. SCHNEIDER GESSARD e. a. hebben geleerd dat, b.v. bij muizen de grijze kleur bestaat uit zwart en geel, en dat deze elk door een enzym of oxydeerende diastase (tirosinase) uit een chromogeen ontstaan. Werken beide diastasen, zoo ontstaan zwart en geel en wordt de kleur dus grijs. Ontbreekt een van beiden, dan ontstaat of de zwarte of de gele variëteit. Ontbreken beide of ontbreekt het chromogeen, zoo ontstaat de witte variëteit.

L. CUÉNOT heeft tusschen deze verschillende variëteiten bastaarden gemaakt en aangetoond, dat zij nauwkeurig de wetten van MENDEL volgen. Maar hij ontdekte daarbij, dat er meer dan eene witte variëteit is, ofschoon die uiterlijk niet te onderscheiden zijn. In de witte muizen toch kan of alleen het chromogeen ontbreken, of dit en een der beide diastasen, of zelfs beide diastasen tegelijk. Al naar gelang daarvan zullen zij bij kruisingen met de grijze en de zwarte muizen verschillende uitkomsten geven. Deze laten zich uit MENDEL'S wetten nauwkeurig berekenen en, ofschoon men aan een witte muis niet zien kan hoeveel der genoemde eigenschappen haar ontbreken en dus voor elke bijzondere kruising niet weet wat men te verwachten heeft, zoo komen in het algemeen de uitkomsten toch geheel met de voorspelling overeen. (L. CUÉNOT, *L'hérédité de la pigmentation chez les souris*, Arch. d. Zoöl. exp. et générale, 1903, Vol. I, no. 3, p. 33).

D. V.
