

## AFLATOXINE VERSPREIDING DOOR INSECTEN.

---

Deze giftige stof afgescheiden door de schimmels van het genus *Aspergillus* (*Deuteromycetes moniliales*) wordt onder andere verspreid door insecten. In Benin werd in de maïskolven die vrij waren van insectenschade geen Aflatoxine gevonden, maar in kolven met insectenschade waren 30% positief voor Aflatoxine, en het percentage ervan steeg met de vochtigheidsgraad. Het Aflatoxine gehalte bij maïskolven geparasiteerd door *Carpophilus demiolus* FABR. was veel hoger dan bij deze die geen *Carpophilus* schade vertoonden. In de savanne van N. Guinea was de populatie dichtheid van een mot *Mussidia nigriventris* RAGONOT veel groter dan elders in het land en ook hier bleek dat in samenhang met een opvallende infectie van de maïs door de schimmel *Aspergillus flavus* LINK. De schade door de meest algemene parasiet in de maïsbewaarplaatsen *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKI (Coleoptera *Curculionidae*) was kleiner in het noorden dan in het zuiden van de Soedan savanne en de Aflatoxine veel meer aanwezig daar waar de maïskolven aangetast waren door *Sesamia calanustes* HAMPSON (Lepidoptera *Noctuidae*) en deze waar *Cryptophlebia leucotreta* MEYRICK (Lepidoptera *Tortricidae*) aanwezig waren geweest. Hieruit blijkt wel dat de verspreiding van de *Aspergillus* die Aflatoxine afscheidt samenhangt met de aanwezigheid van bepaalde op maïs parasiterende insecten.

K. Hell, Cardwell e.a. Afr. Entomology 5-01/2003