



Stimulering functionele agrobiodiversiteit in de fruitteelt

Bart Heijne

e-mail: bart.heijne@wur.nl

Achtergrond

Het initiatief voor dit project is genomen door de Stuurgroep Kromme Rijnlandschap en is mede ontstaan uit een eerder landschapsproject in het gebied. Het landschap en de functionaliteit daarvan spelen een belangrijke rol in het Kromme Rijngebied. Dit stimuleringsproject had geen wetenschappelijk karakter en werd hoofdzakelijk uitgevoerd door vrijwilligers. De deelname van PPO zorgde voor de inbreng van voldoende kennis.

Functionele agrobiodiversiteit

Biodiversiteit staat voor de verscheidenheid en de aantallen van verschillende soorten levende wezens in een bepaald gebied. Nuttige insecten eten andere insecten, of stuifmeel of nectar als er weinig prooi-insecten zijn. Die moeten er dan wel zijn. Nuttige insecten vinden hun voedsel op kruiden en in natuurlijke hagen. Daarom is het nuttig om in, en om boomgaarden een grote variatie van kruiden, struiken en bomen aan te leggen. Deze zorgen voor extra voedsel, schuilplekken en overwinteringsmogelijkheden en stimuleren zo de biologische plaagbestrijding. De biodiversiteit rond boomgaarden krijgt een nuttige functie. Dat noemt men "functionele agrobiodiversiteit", afgekort FAB.



Figuur 1: Katjes van zwarte els (*Alnus glutinosa*) in een windsingel rond een boomgaard geven stuifmeel als voedsel.



Figuur 2: De atalanta (*Vanessa atalanta*) snoept in de herfst van gevallen peren.



Figuur 3: De schorpioenvlieg (*Panorpa communis*) eet onder andere allerlei zachte insecten, zoals luizen.

Vrijwilligers inventariseerden biodiversiteit

Naar schatting hebben vrijwilligers in 2009 in het Kromme Rijngebied maar liefst 4200 uur, ofwel 525 mensdagen besteed aan het inventariseren van de biodiversiteit in windhagen rond boomgaarden. In totaal werden 22.270 insecten op groepen ingedeeld.

Vrijwilligers hebben een grote bijdrage geleverd aan het creëren van draagvlak voor het idee van functionele agrobiodiversiteit. Dat kwam door het enthousiasme en de grote inzet van de vrijwilligers. In hun contacten met fruitteelers brachten de vrijwilligers de principes goed naar voren. Zo fungeerden zij als ambassadeurs van functionele agrobiodiversiteit.