

Compensation comme réaction à l'herbivorie chez *Rhinanthus*

Les plantes sont des organismes modulaires et peuvent changer leur architecture en réaction à des perturbations, notamment l'herbivorie, pour ainsi compenser pour les pertes. Plusieurs exemples sont connus d'espèces végétales qui forment plusieurs inflorescences secondaires après avoir subies des dégâts à l'inflorescence primaire et qui peuvent ainsi même produire plus de graines que les plantes intactes (Lennartson et al. 1997, Paige et al. 2001), un phénomène connu en anglais comme 'overcompensation'.

Rhinanthus est un genre de plantes annuelles hémiparasites dans la famille des Orobanchacées. Les plantes germent au printemps et les racines percent les racines d'autres plantes (le plus souvent des graminées ou des fabacées) pour voler des ressources, tout en faisant un peu de photosynthèse. Elles fleurissent en mai-juin et sont pollinisées par des bourdons. Chaque plante fait une inflorescence primaire (avec un nombre de fleurs variables) à l'extrémité de la tige principale, et en fonction de la taille de la plante (qui est déterminé par la quantité de nutriments qu'elle peut obtenir de son hôte), la plante peut aussi faire une ou plusieurs branches secondaires avec des fleurs. Les graines, qui sont assez grandes, mûrissent quelques semaines après la pollinisation, et la plante meurt après la floraison. Dans les populations sauvages, on peut trouver des plantes dont l'inflorescence primaire a été entièrement ou partiellement mangée, probablement par le gibier (chevreuil). Ces plantes produisent alors leurs fleurs sur des branches secondaires. Ce qui n'est pas encore connu est si les rhinanthes sont capables d'overcompensation. Le but du travail est de quantifier le timing, la fréquence et l'intensité des dégâts sur le terrain, ainsi que la production de fruits/graines chez des plantes intactes et endommagées, en prenant en compte la phénologie des plantes individuelles.

Type de travail : travail de terrain dans une population sauvage à Braine-le-Château (mai-juillet), expériences au jardin expérimental à Louvain-la-Neuve. Encadrement : Renate Wesselingh.