

Autres exemples de parasitisme trouvés dans la bibliographie protège une graminée des herbivores

Un arbuste du genre *Adesmia*

Les espèces facilitatrices sont dans ce cas de petits arbustes d'environ 1 à 2 mètre(s) de hauteur, très odorants et/ou épineux et souvent regroupés en 2 voire 3 espèces par patch (*Fabiana densa*, *Baccharis tola*, *Baccharis boliviensis*, *Chuquiraga spinosa*, *Atriplex imbricata*, *Adesmia polyphylla* etc.). Ils offrent une place idéale pour les plantules et les herbacées, fragiles et dont les herbivores raffolent.



Photo 3 – Un arbuste du genre *Adesmia* protège une graminée des herbivores

En effet, le port de l'arbuste va ombrager tout une zone dessous de ses feuilles, gardant le sol frais, un peu plus humide et protégé des rayons puissants du soleil dans ce désert situé à 3660 mètres d'altitude. De plus, lorsque les feuilles tombent et se dégradent, elles apportent des nutriments supplémentaires. Enfin, certains arbustes, très épineux (photo 3), ne sont pas consommés par les herbivores, protégeant ainsi les plantes qui se trouvent dessous ! Ainsi, on trouve sous ces arbustes, tout un tas de graminées (*Jarava plumosula*, *Jarava leptostachya*, *Nassella arcuata* etc.), des herbacées comme des sauges (*Salvia cuspidata* sbsp *gliesii*), des lianes (*Mutisia hamata*, *Melinia parviflora*) et enfin, de petites annuelles (*Hoffmannseggia minor*, *Bouteloua simplex* etc.). Les plantes sont en fait plus fortes en groupe pour lutter contre les prédateurs, le soleil et la sécheresse.

La galle est induite par un parasite (diptère) sur la feuille de Hêtre. Les tissus végétaux se développent mais les ressources sont détournées de l'hôte au bénéfice du parasite (M.A.Selosse)



Figure 1. Une galle est une prolifération induite par un parasite (ici, *Mikiola fagi*) sur une feuille de hêtre. La larve de ce diptère est fléchée sur la coupe ci-dessous). Bien que les tissus végétaux se développent, les ressources sont détournées de l'hôte au bénéfice du parasite. © M. A. Selosse



La litière de **pins australiens** inhibe complètement la germination des plantes de sous-bois comme le montre cette photo, malgré l'ouverture relative de la **canopée** et l'abondance des précipitations (>120 cm/an) à cet endroit.

Deux stratégies différentes

La lathrée (*Lathrea clandestina*) parasite les racines d'arbres (a) et la néottie (*Neottia nidus-avis*) parasite les champignons mycorhiziens qui colonisent ses racines (M.A. Selosse)



Figure 3. Deux stratégies parasitaires chez les plantes. La lathrée (*Lathrea clandestina*, a) parasite les racines d'arbres tandis que la néottie (*Neottia nidus-avis*, b) parasite les champignons mycorhiziens qui colonisent ses racines. © M. A. Selosse