Plantes répulsives éloignant certains Parasites

Acarien: Absinthe, Aneth, Lavande, Mélisse officinale, Menthe, Sauge, Romarin.
Aleurode: Nicandra, Physaloïdes, Œillet d'Inde.
Altise du chou: Menthe, Romarin, Roquette, Thym.
Chenille de la piéride du chou: Bourrache, Thym.
Doryphore: Ail, Basilic, Ciboulette, Coriandre, Lamier, Lin, Œillet d'Inde, Ortie blanche, Pétunia, Haricot, Pissenlit, Raifort, Tanaisie, Tomate, Nepeta cariata .
Fourmi: Menthe, Tanaisie, Sauge, Lavande, Basilic.
Insectes: Achillée millefeuille, Ail, Aster, Camomille, Chrysanthème, Coriandre, Estragon, Sarriette, Eucalyptus, Œillet d'Inde, Marjolaine, Rue, Sureau, Menthe, Tanaisie, Armoise, Basilic, Nepeta.
Limace et escargot: Armoise, Fenouil, Bourrache, Cerfeuil, Marjolaine.
Mouche de l'oignon: Basilic, Carotte, Rue, Céleri.
Mouche de la carotte: Armoise, Basilic, Oignons, Poireaux, Romarin, Rue, Sauge, Tomate, Coriandre.
Mouche du concombre: Basilic, Brocoli, Origan, Radis, Rue, Tanaisie.
Moustique: Basilic, Menthe, Citronnelle.
Nombreux insectes: Calendula, Camomille, Chrysanthème, Coréopsis, Coriandre, Euphorbe, Géranium blanc, Lamier, Pyrèthre, Marjolaine, Menthe, Œillet d'Inde, Oignon, Sarriette, Souci, Achillée millefeuille.
Parasites du Haricot: Pétunia, Pomme de terre, Romarin, Sarriette, Souci.
Piéride du chou: Tomate, Céleri, Chrysanthème comestible, Sauge, Œillet d'Inde, Thym.
Puceron: Aneth, Anis, Armoise, Ciboulette, Fenouil, Lavande, Menthe, Moutarde, Tanaisie, Carotte, Sauge, Tagètes, Nepeta, Sarriette, Mélisse, Citronnelle.
Syrphe: Belle de jour.
Taupe: Euphorbe, Ricin.
Teigne du poireau: Carotte.
Vers ou chenille du chou: Aneth, Anis, Armoise, Capucine, Céleri, Sarriette, Chanvre, Hysope, Menthe, Romarin, Rue, Sauge, Souci, Tanaisie, Thym, Trèfle, Chrysanthème comestible, Roquette.
Vers des courges: Pétunia, Tanaisie.
Vers de la tomate: Bourrache, Souci.
Vers de l'asperge: Souci.

Plantes attractives attirant les Parasites

Aleurode: Tabac, Chou, Rhododendron, Capucine.
Doryphore: les Solanacées : Aubergine, Datura, Stramonium, Solanum nigrum.
Puceron: Tabac, Capucine.
Trips: Tabac.
Vers de terre: Valériane.

Plantes protectrices pour la prévention de certaines maladies

Bactéries du sol: excrétas racinaires du Basilic et Ail.
Mildiou du concombre: Basilic.
Maladies cryptogamiques: le purin d'Ortie, Ail.
Parasites et maladies: le purin de Consoude.

Associations de plantes dites compagnes* pour l'équilibre du jardin

Une plante compagne est une espèce végétale qui favorise de quelle manière que se soit, une autre espèce végétale.*

Les associations bénéfiques

Définition de l'allélopathie : elle se définit principalement par tout effet direct ou indirect, positif ou négatif d'un organisme sur la croissance ou le développement d'un autre organisme. Cette influence réciproque (grec : allelo (l'un l'autre) – pathos (malade) se traduit par une compétition sous forme de guerre biochimique souterraine et aérienne. Ces composés chimiques libérés dans l'environnement sont mis en évidence par trois phénomènes.

1. volatilisation
2. sécrétions racinaires
3. décomposition des résidus de la plante

Ces phénomènes s'expliquent simplement par faute de mobilité, les plantes ont du s'adapter aux attaques prédatrices d'autres organismes tels les insectes, les champignons et les bactéries. Ces mécanismes chimiques de défense sont observés depuis plus de 2000 ans mais c'est en 1937 qu'on démontre enfin scientifiquement l'effet négatif de l'éthylène dégagé par les pommes sur la croissance de différents organismes végétaux.

Compte tenu des enjeux considérables pour l'agronomie et la foresterie, les recherches se sont multipliées depuis une vingtaine d'années. Ainsi l'utilisation de certains végétaux par le biais de ces substances allélopathiques dans la gestion de l'agriculture peut réduire l'utilisation de pesticides et par conséquent diminuer la détérioration de l'environnement.

exemple d'interaction positive :

- la décomposition d'haricot velu réduit le développement de nématodes du sol sur la culture de tomate de plus de 50 % (Internet).

exemple d'interaction négative :

- le noyer est reconnu pour entraver la croissance des plantes voisines, poussant dans un rayon de plusieurs mètres autour de sa base. Les feuilles et ses rameaux fabriquent une toxine qui lessivée dans le sol par la pluie bloque la germination des graines au pied du tronc (internet).

En conclusion, plus 30 000 molécules chimiques ont été identifiées à ce jour grâce à l'analyse phytochimique, il existe encore un grand nombre d'inconnu car ce monde invisible commence seulement à envahir les laboratoires de nos chercheurs.

Associations de plantes dites compagnes* pour l'équilibre du jardin

Une plante compagne est une espèce végétale qui favorise de quelle manière que se soit, une autre espèce végétale.*

Les plantes ont des formes, des couleurs, des odeurs qui ont un rôle essentiel dans l'équilibre naturel du jardin. L'association réfléchie de certaines d'entre-elles favorise des réactions de voisinage importantes pour maintenir cet équilibre, à l'inverse une plantation non réfléchie provoque des actions défavorables (ex : le céleri empêche la formation des têtes de salade).

Les plantes aromatiques, comme le Romarin, le Thym entre autres, ont plusieurs rôles de part leur parfum, elles éloignent certains parasites, attirent les insectes pollinisateurs en les nourrissant mais aussi des prédateurs comme la coccinelle de certains insectes ravageurs, pucerons, acariens…

Les plantes mellifères sont également une source de nourriture pour de nombreux insectes pollinisateurs indispensables pour la survie de certaines espèces notamment à la sortie de l'hiver lorsque la population d'insectes est basse.

Quelques familles sont plus spécifiquement attractives, telles les Lamiacées (Sauge), les Astéracées (Chrysanthème), les Ombellifères (Fenouil), les Borraginacées (Bourrache) et les Caryophyllacées (Saponaire).

On utilise des plantes spécifiques pour sauvegarder certaines cultures:

- la Capucine attire les pucerons en les détournant des plantes avoisinantes.
- le Datura attire le doryphore dont les larves en se nourrissant de ses feuilles toxiques meurent et il sauvegarde ainsi la pomme de terre.
- Le Tabac piège les thrips et les aleurodes en les engluant et préservant ainsi les cultures de tomates.

Une fois installés dans le jardin, nos amis insectes auxiliaires partent à la chasse et passent à table:

- La coccinelle mange 50 pucerons par jour et sa larve 60.
- La libellule consomme mites, vers, papillons, chenilles, cochenilles.
- La larve de syrphe consomme 40 à 70 pucerons par jour et apprécie aussi les cochenilles.
- Les guêpes mangent la plupart des insectes.
- La larve de chrysope consomment en 20 jours 500 pucerons et 10 000 acariens!

Certains animaux ont également un rôle très important comme les oiseaux, une famille de mésange qui consomme jusqu'à 12 à 18 000 chenilles par an, le hérisson, le crapaud, la chauve souris ou la musaraigne qui consomme par jour son poids en insectes et en vers.
Faute de nourriture, ces précieux auxiliaires sont voués à la mort ou quittent le jardin. Planter des haies composées d'arbustes à fruits et à fleurs, abriteront leurs pontes l'hiver et leurs apporteront nourriture toute l'année.
C'est pourquoi, il ne faut pas rabattre les inflorescences séchées de l'été, et surtout laisser les feuilles mortes au sol l'hiver car un jardin tiré à 4 épingles, livré au gel, aux pluies battantes aura peu de chance de protéger toute cette petite faune et ces insectes.

Les associations entre le végétal et les insectes permettent de réduire sensiblement
les dégâts des parasites et des maladies.