

Augmenter le rendement du concombre par la protection des pollinisateurs indigènes

Cultiver par les actions des pollinisateurs indigènes
Farming with Alternative Pollinators (FAP)



**ICARDA / INRA Guide de terrain pour les agriculteurs
des zones à pluviométrie adéquate du Maroc**

**Dr. Stefanie Christmann
Dr. Moulay Chrif Smaili
Mr. Abdellah Benbya**

Les abeilles sauvages, les mouches, les papillons et d'autres pollinisateurs assurent 85% des services de pollinisation.



Mais dans ce paysage, ils ne trouvent pas de nectar ni de pollen pour couvrir leurs besoins pendant toute l'année. Ils n'ont pas non plus de matériel, de sites de nidification et de protection contre le vent, etc. Souvent, ils sont exposés aux insecticides. Globalement, de plus en plus d'espèces disparaissent, par conséquent, les agriculteurs, la nature et l'humanité perdent leurs services.



Des bandes et des bordures de champ avec des plantes attirant une grande diversité de pollinisateurs et d'ennemis naturels peuvent augmenter votre rendement et maintenir la diversité des pollinisateurs.

La coriandre attire une très grande diversité de pollinisateurs et d'ennemis naturels;
Le tournesol attire une grande diversité d'abeilles.



Les champs FAP ont une plus grande diversité de pollinisateurs par rapport aux champs contrôlés:

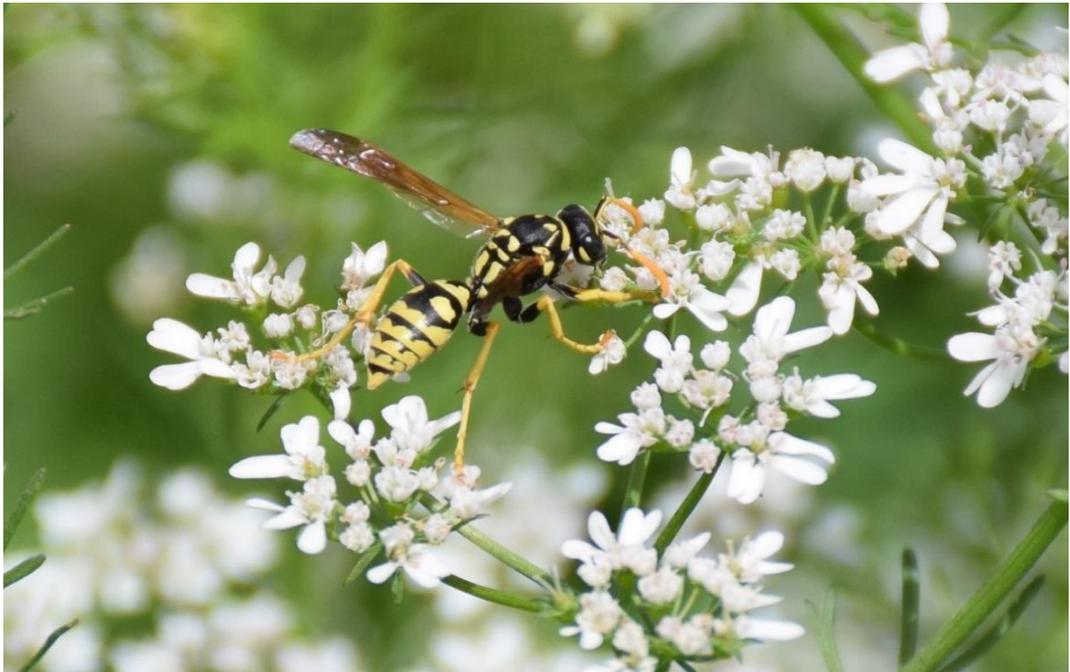
Champs-FAP comportent en moyenne 8-17 espèces différentes de pollinisateurs

Champs contrôlés comportent en moyenne 0-1 espèces pollinisatrices (généralement des abeilles).

Les champs contrôlés ne contiennent que des concombres - comme une monoculture. Ils attirent moins de pollinisateurs et d'ennemis naturels.

Si vous ne pouvez pas éviter l'utilisation de produits chimiques, appliquez-les avant le lever du soleil ou après le coucher du soleil - lorsque les insectes moins bénéfiques sont sur le terrain.

Une diversité de cultures plus élevée vous aide à attirer de nombreux pollinisateurs bénéfiques et aussi des prédateurs et des parasitoïdes, qui aident à lutter contre les ravageurs du concombre.



La plus grande diversité de pollinisateurs augmente la qualité et la quantité des concombres.

Champ FAP (Augmente la diversité des pollinisateurs)



Beaucoup de fleurs se transforment en concombre.



Les concombres ont une forme longue et régulière, ils sont verts tout autour, un bon goût - et un bon prix du marché.

Champ contrôle (une seule culture)



Moins de fleurs produisent des fruits de concombre.

Les concombres sont souvent incurvés, en partie jaunes ou avec des taches grises, ils sont inégaux - et ont un prix de marché bas.



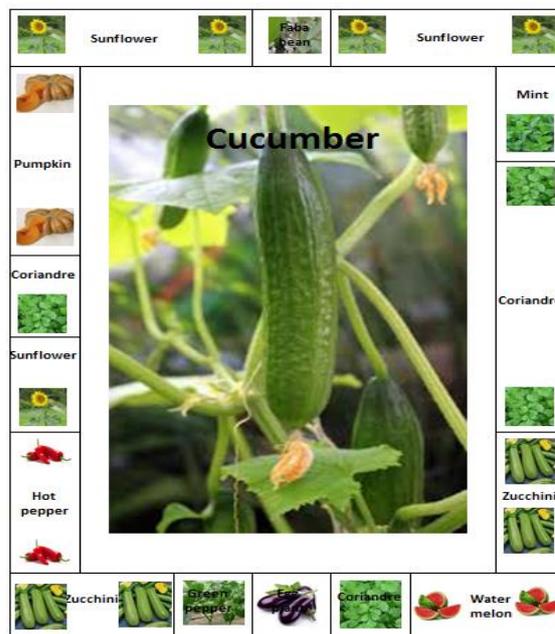
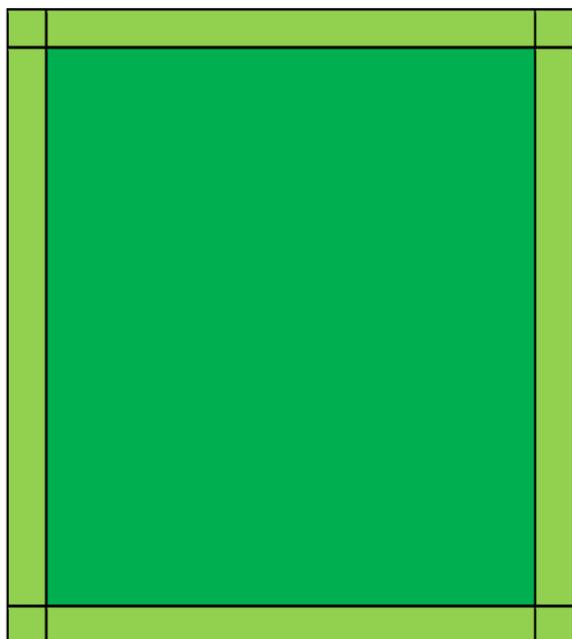
Les espèces sauvages ont besoin de place et de matériel près ou sur votre terrain pour construire un nid: un petit mur d'argile, du bois mort, ou du sol dur.



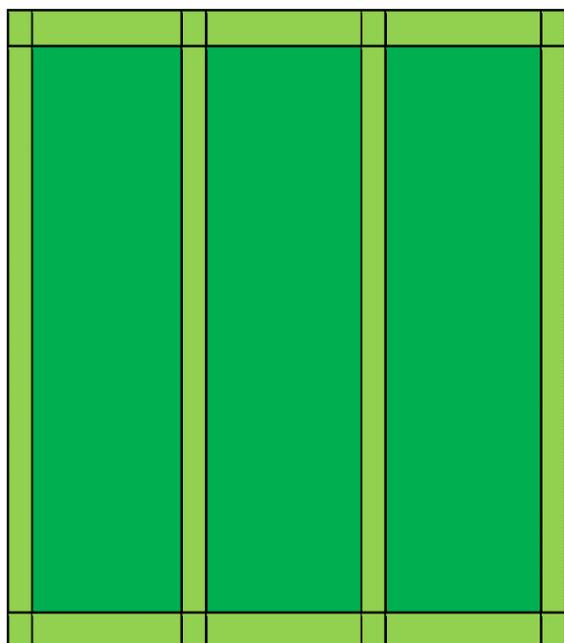
Ils ont besoin de boire et profiter de l'abri contre le vent (exemple de tournesol, de mûrier ou de cassissier)



Si vous produisez principalement pour votre famille, nous suggérons ce schéma de plantation pour 0,03 ha (300m²)



Si vous avez une grande superficie et il y a une nécessité d'employer la main-d'œuvre, nous suggérons des bandes tous les 10 m.



Dans les bandes, semer le tournesol et la coriandre en alternance.

Vous pouvez améliorer l'effet en semant les graines

- à la fois sur certaines bandes 2 semaines plus tôt ;
- et sur certaines d'autre 1 semaine après le semis du concombre.

Les champs avec plus de cultures / meilleures conditions de vie pour les pollinisateurs sauvages fournissent des revenus de concombre plus élevés (partie bleue des colonnes) et aussi au total. La zone d'habitat peut absorber la perte de revenu dans le cas où la culture principale est affectée par des maladies ou des ravageurs.

FAP-concombre Maroc 2016, revenu moyen en MAD (taille de champ 0,03 ha)
Le concombre a été fortement affecté par le mildiou dans tous les champs

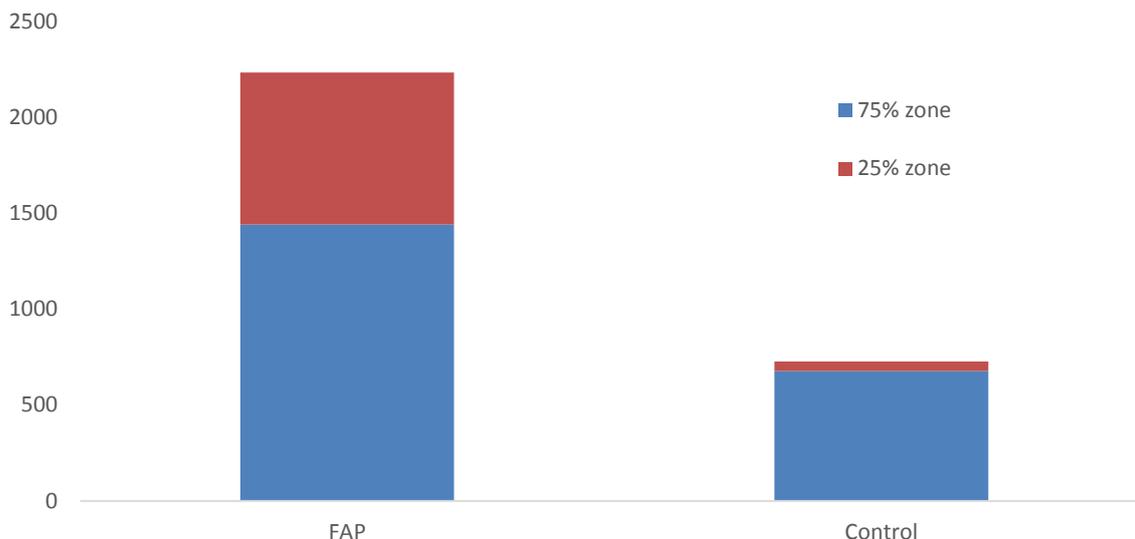


Figure 1: Comparaison du revenu (Dirham marocain) des champs contrôles et FAP (moyenne).



Photos: Dr. Stefanie Christmann

D'autres cultures, qui pourraient bénéficier de la FAP

Pommier, pêcher, abricotier, poirier, Prunier, cerisier, avocatier framboisier, fraisier, myrtilier cassissier noir et rouge Amandier, macadamia Pastèque, melon Citrouille, courgette Fève Aubergine, poivron, tomate sarrasin Moutarde, canola, tournesol

Graines de

Coriandre, cumin, fenouil, luzerne



Droits d'auteur et utilisation équitable: ISBN: 92_9127_491_7
Ce travail est distribué sous conditions d'utilisation Créatives 3.0 License internationale
Copyright © 2016 Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA) Tous droits réservés.
Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), B.P. 114/5055, Beyrouth, Liban