



LES VARIÉTÉS DE POMMIER SONT AUTOSTÉRILES. LE VERGER DOIT COMPRENDRE AU MOINS DEUX VARIÉTÉS S'INTER-POLLINISANT  
© J. WEBER - INRA

## VERGER : L'OPTIMISATION DES POLLINISATIONS

Par Yves Lespinasse

La structure du verger est conditionnée par le mode de reproduction sexuée de chaque espèce fruitière – la biologie florale - et le mode de transport du pollen – espèce à pollinisation anémophile ou entomophile. Quelques exemples...

### — PÊCHERS ET ABRICOTIERS AUTOFERTILES —

Les variétés de pêcher et certaines variétés d'abricotier sont auto-fertiles. Les fleurs sont hermaphrodites et la pollinisation est entomophile. Le verger est constitué d'une seule variété et la pollinisation autogame est effectuée par les insectes (abeilles).

### — DES VARIÉTÉS AUTOSTÉRILES —

Les variétés de pommier, de poirier, certaines variétés d'abricotier sont autostériles. Les fleurs sont hermaph-

rodites et la pollinisation est entomophile. Le verger doit nécessairement comprendre au moins deux variétés s'inter-pollinisant. Ces variétés sont disposées dans le verger pour optimiser l'inter-pollinisation par les abeilles. Des études préalables permettent de définir la concordance de floraison pour recommander les variétés compatibles – la pollinisation est allogame (Fig. 1). Les arbres polli-

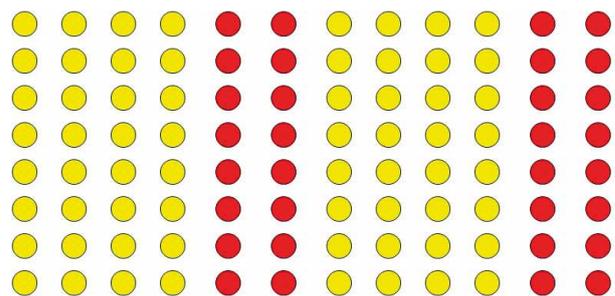


FIGURE 1. POLLINISATION EN BLOCS ALTERNÉS : 2 RANGS D'UNE VARIÉTÉ POLLINISATRICE ENCADRANT 4 RANGS DE LA VARIÉTÉ PRINCIPALE – POMMIER ET POIRIER - © J.-L. REGNARD - MONTPELLIER SUPAGRO

nisateurs de la plupart des vergers modernes de pommier sont des variétés d'ornement à petits fruits mais produisant un pollen de qualité et en abondance (Fig. 2). Les vergers de variétés d'abricotier autostériles sont de plus en plus constitués de 2 variétés inter-compatibles en rangs alternés.

#### — POLLINISATION ANÉMOPHILE —

Le noyer et le noisetier sont des espèces à pollinisation anémophile. Espèces monoïques, les fleurs mâles (chatons) sont distinctes des fleurs femelles mais sont présentes sur le même arbre. Le noyer est auto-fertile. La période d'émission du pollen du noyer ne couvre pas entièrement la période de réceptivité des stigmates des fleurs femelles; de ce fait, le verger de noyer est constitué de 2 variétés, voire plus. Le noisetier est autostérile; il faut donc prévoir absolument la présence de plusieurs variétés pollinisatrices dont la maturité du pollen sera concordante avec la réceptivité des stigmates des variétés principales. ■

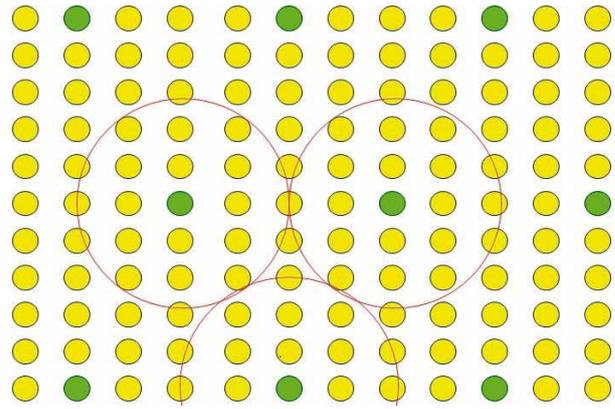


FIG. 2. POLLINISATION EN QUINCONCE AVEC DES POMMIERS D'ORNEMENT - LA DISTANCE ENTRE 2 POLLINISATEURS SUR LE RANG ÉTANT DE 20-25 M MAXIMUM - © J.-L. REGNARD - MONTPELLIER SUPAGRO