

### Essai d'éclaircissage mécanique pour la régulation de la charge sur abricotier

L'éclaircissage chez l'abricotier est une opération indispensable à l'obtention de fruits de très haute qualité. La régulation de la charge est principalement réalisée manuellement. L'éclaircissage manuel de l'abricotier représente le poste le plus important en heures de main d'œuvre (> 40 %) pour une culture adulte et constitue par conséquent un critère déterminant pour la réussite économique de la culture.

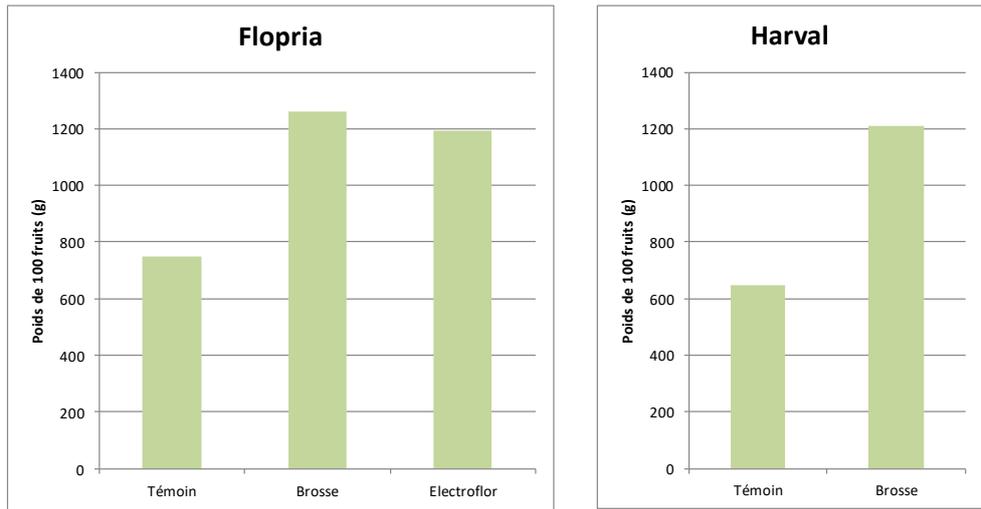
L'évaluation de méthodes alternatives d'éclaircissage mécanique (éclaircisseuse électroportative Infaco et la brosse à éclaircissage) a été poursuivie en 2015. Les observations 2012 à 2015 permettent de confirmer les tendances observées précédemment. L'éclaircissage mécanique est efficace pour réduire les heures de main-d'œuvre consacrées à l'éclaircissage sur la plupart des variétés. Les gains en temps peuvent être considérables, jusqu'à 40 % de réduction du temps nécessaire à l'éclaircissage. Des différences notables sont observées selon les variétés. L'éclaircissage mécanique s'est avéré plus délicat sur les variétés Flopria et Harval pour lesquelles un temps d'éclaircissage supérieur a même été constaté certaines années. Ainsi, l'éclaircissage mécanique doit être réalisé de façon spécifique à chaque variété et nécessite une certaine expérience.

#### Bilan des besoins en main-d'œuvre pour l'éclaircissage d'abricotiers préalablement éclairci mécaniquement (les résultats sont exprimés en % du témoin sans éclaircissage mécanique)

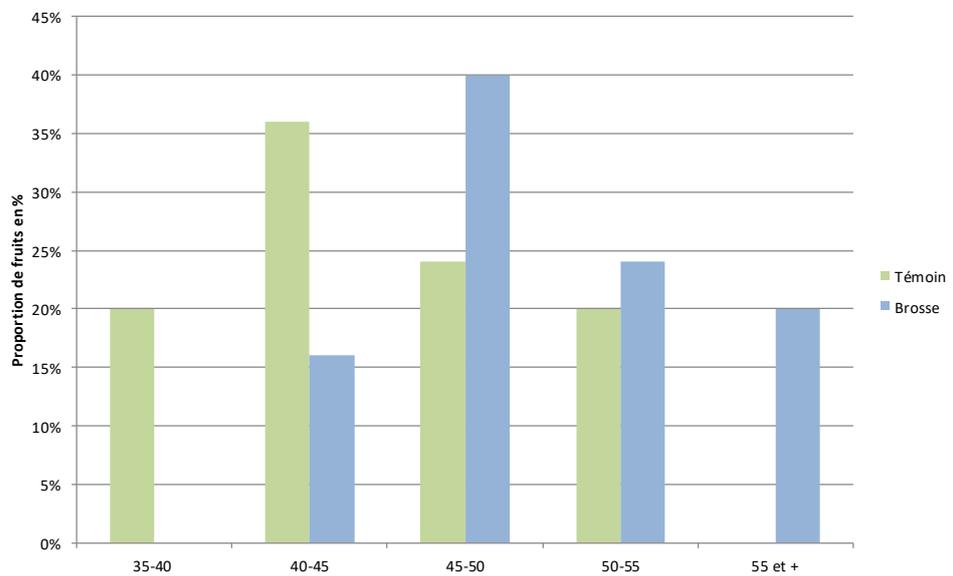
Variété	Eclaircissage mécanique	2012	2013	2014	2015
Flopria	Brosse	-15	-35	8	-29
	Electroflor	-6	-28	13	13
Harval	Brosse	38	-15	-16	-35
	Electroflor	41	NA	NA	NA
Harogem	Brosse	-39	-14	0	NA
	Electroflor	-20	-27	-25	NA
Tardif de Valence	Brosse	-34	-19	-18	NA
	Electroflor	-39	-42	-18	NA
Flavorcot	Brosse	NA	-19	NA	NA
	Electroflor	NA	-29	NA	NA
Kioto	Brosse	NA	NA	NA	NA
	Electroflor	NA	48	NA	NA

Les essais réalisés en 2015 ont mis en lumière l'influence positive d'une régulation précoce de la charge sur la qualité des fruits. L'effet positif de l'éclaircissage mécanique sur le calibre a été observé lors de l'éclaircissage manuel déjà. Le poids des fruits issus d'arbres éclaircis mécaniquement présentait alors une différence positive de 60 % environ pour Flopria par rapport au témoin et ceux de la variété Harval presque 90 %. Cet écart notable a pu être constaté également à la récolte. Pour la variété Harval, les résultats de triage ont mis en évidence une proportion bien plus importante de fruits avec des calibres supérieurs pour les abricots récoltés sur des arbres éclaircis mécaniquement par rapport au témoin.

Ainsi, l'éclaircissage mécanique contribue à réduire les heures de main d'œuvre consacrées à la culture, tout en permettant d'améliorer significativement la qualité des fruits, en particulier sur des variétés autofertiles à petit calibre.



*Poids de 100 fruits lors de l'éclaircissage manuel (7 mai 2015)*



*Résultats de triage pour la variété Harval*

