

# Lutte contre les adventices pendant la végétation dans les vergers par application de l'herbicide de contact foliaire Ecopart Turbo

Автор(и): проф. д-р Заря Ранкова, Институт по овощарство – Пловдив

Дата: 21.07.2024 Брой: 7/2024



## Résumé

*Sur la période 2021-2023, des études ont été menées à l'Institut de l'Arboriculture Fruitière sur l'efficacité et la sélectivité d'Ecopart Turbo, appliqué seul et en combinaison Ecopart Turbo + Glyphosate - 25 ml/da + 300 ml/da dans des vergers de pêchers en production. Une application unique en cours de saison d'Ecopart Turbo à la dose de 80 ml/da a permis un très bon contrôle de toutes les espèces de mauvaises herbes dicotylédones dans*

*la bande du rang d'arbres du verger. Aucun symptôme visuel de phytotoxicité ou de suppression de la croissance des arbres n'a été observé. Cela fournit des bases pour qu'Ecopart Turbo à la dose de 80 ml/da, ainsi que la combinaison herbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da) soient recommandés pour une utilisation dans les vergers pour le contrôle des mauvaises herbes pendant la période de végétation.*

---

Pour le contrôle des mauvaises herbes dans les vergers pendant la période de végétation, on applique un travail mécanisé du sol ou un traitement avec des herbicides à action foliaire totale ou de contact. Les herbicides foliaires totaux de contact ont un effet phytotoxique rapide sur les mauvaises herbes et ne causent pas de dommages sérieux en cas de contact accidentel avec les parties vertes des plantes cultivées. L'utilisation de ces herbicides est également adaptée dans les jeunes vergers, ainsi qu'en présence de drageons. À l'étape actuelle, le nombre de substances actives à action foliaire de contact enregistrées pour une utilisation dans les vergers est limité.

*Ecopart Turbo* (26,5 g/l de pyraflufène-éthyl) est un herbicide foliaire de contact pour le contrôle des mauvaises herbes dicotylédones et est enregistré dans notre pays pour une utilisation sur pommiers, poiriers, pêchers, cerisiers, pruniers, vignes, ainsi que comme dessiccant dans la culture de la pomme de terre. La substance active d'Ecopart Turbo – le pyraflufène-éthyl, agit en bloquant la synthèse de la chlorophylle dans les parties vertes de la plante. Il en résulte une nécrose et un flétrissement des plantes traitées après quelques jours.

Sur la période 2021-2023, des études ont été menées à l'Institut de l'Arboriculture Fruitière sur l'efficacité et la sélectivité d'Ecopart Turbo, appliqué seul et en combinaison Ecopart Turbo + Glyphosate - 25 ml/da + 300 ml/da dans des vergers de pêchers en production. Une application unique en cours de saison d'Ecopart Turbo à la dose de 80 ml/da a permis un très bon contrôle de toutes les espèces de mauvaises herbes dicotylédones dans la bande du rang d'arbres du verger – amarante réfléchie (*Amaranthus retroflexus*), chénopode blanc, mouron des oiseaux, véronique à feuilles de lierre, laiteron maraîcher, liseron des champs, chardon rampant, renouée des oiseaux, armoise commune.

Les premiers symptômes de phytotoxicité sur les mauvaises herbes sont apparus au 4ème–5ème jour et se sont exprimés par une chlorose sur les mauvaises herbes dicotylédones annuelles – mouron des oiseaux, laiteron, et un flétrissement de l'apex végétatif chez les mauvaises herbes dicotylédones vivaces – chardon rampant, liseron des champs, renouée des oiseaux. Aucun effet phytotoxique n'a été observé sur le sorgho d'Alep, ce qui est dû au fait que la substance active n'affecte que les espèces de mauvaises herbes dicotylédones. Au 10ème jour après l'application d'Ecopart Turbo, une nécrose et la mort des plantes ont été observées sur toutes les mauvaises herbes dicotylédones traitées.

Lors du traitement avec le mélange herbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da), les symptômes de phytotoxicité sur les espèces de mauvaises herbes étaient plus prononcés par rapport à la variante où Ecopart Turbo était appliqué seul. Au 14ème jour, une mortalité de 100% de la végétation adventice a été établie dans toutes les variantes traitées avec les herbicides. Un effet phytotoxique très fort (chlorose sévère évoluant en nécrose) a été observé après l'application du mélange herbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da).

La période d'activité résiduelle des herbicides appliqués dure environ 60 jours, ce qui assure un contrôle fiable de la végétation adventice pendant la période de végétation.

Aucun symptôme visuel de phytotoxicité (chlorose, nécrose) et aucun trouble visible dans le développement des pêchers n'ont été observés.

Cela fournit des bases pour qu'Ecopart Turbo à la dose de 80 ml/da, ainsi que la combinaison herbicide Ecopart Turbo + Glyphosate (25 ml/da + 300 ml/da) soient recommandés pour une utilisation dans les vergers pour le contrôle des mauvaises herbes pendant la période de végétation.



*Symptômes initiaux de phytotoxicité sur des espèces de mauvaises herbes dicotylédones après traitement avec Ecopart Turbo - 80 ml/da, 5ème jour*



*Phytotoxicité sur des plantes adventices après traitement avec la combinaison herbicide Ecopart Turbo - 25 ml/da + Glyphosate - 300 ml/da, 10ème jour*

---

## Références

Rankova, Z., M. Tityanov. 2023. Efficacy and selectivity of the herbicides Pyrafludim and Ecopart Turbo in peach orchards. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 26, 4, 355-366

Kanatas, P., I. Travlos, M. Kolivas, A. Tataridas and A. Mavroeidis, 2020. Pyraflufen-ethyl and Florasulam efficacy against glyphosate resistant horseweed (*Conyza canadensis*) biotypes. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, 1, 335-340

Miura, Y., Ts. Mabuchi, M. Higashimura and T. Amanuma, 2003. Development of a new herbicide, Pyraflufen-ethyl. Journal of Pesticide Science, 28 (2), 235-240.