

PELLONPIENTAREEN PÖLYTTÄJÄRUNSAUDEN YHTEYS PÖLYTTÄJIEN KUKKAKÄYNTEIHIN VIEREISELLÄ VILJELYKASVILLA

Marjaana Toivonen, Irina Herzon, Jenni Toikkanen & Mikko Kuussaari

Peltojen pientareet ovat tärkeitä elinympäristöjä pölyttäjille. Ne tarjoavat pölyttäjille ravintoa ja lisääntymis- ja talvehtimipaikkoja auttaen niitä selviytymään peltomaisemassa. Toisaalta pientareilla kukkivat kasvit voivat myös kilpailla pölyttäjistä samaan aikaan kukkivien viljelykasvien kanssa.

Tutkimuksessamme selvitimme 34 kevätrypsipellolla ja niiden pientareella Etelä-Suomessa, onko pölyttäjien runsaus pientareilla yhteydessä viereisellä rypsilä vieraillevien pölyttäjien määrään. Tutkimme myös, kuinka ympäröivän maiseman monimuotoisuus selittää pölyttäjien esiintymistä pientareilla ja rypsilä.

Pölyttäjien kokonaisrunsaus ja lajimäärä pientareilla oli heikosti yhteydessä rypsilä vieraillevien pölyttäjien runsauteen ja lajimäärään. Tämä johtui siitä, että pölyttäjien lajikoostumus oli pientareilla ja pelloilla erilainen. Toisaalta rypsin tärkeimpien pölyttäjien, tarhamehiläisten ja kimalaisten, runsaus pientareilla ennusti niiden runsautta myös viereisessä rypsilä.

Ympäröivän maiseman monimuotoisuus lisäsi pölyttäjien kokonaismäärää, lajimäärää ja kukkakärpästen määrää rypsilä, mutta pientareiden pölyttäjiin maiseman monimuotoisuus vaikutti vain vähän. Yksipuolisessa peltovaltaisessa maisemassa villit pölyttäjät vierailivat rypsilä harvoin, vaikka esiintyivät viereisillä pientareilla.

Tutkimuksemme perusteella pellonpientareet auttavat suojelemaan pölyttäjiä, mutta niiden suora vaikutus viereisen viljelykasvin pölytykseen saattaa olla vähäinen.



Mantukimalaisryhmään kuuluva kimalainen rypsilä