

Tärkkelysanalyysiraportti: Sastamala Kaukola 2014

Tytti Juhola 2016

Aineiston kuvaus

Tärkkelysjäämiä tutkittiin Sastamalan Kaukolan rautakautisen kohteen (MJR 912010016) vuoden 2014 koe- ja pelastuskaivauksien löytöaineistoista. Kaivausjohtajana toimi Ulla Moilanen (Pirkanmaan maakuntamuseo, ks. kaivauskertomukset). Tutkimukseen valittiin yhteensä 18 saviastianpalaa Juvelan röykkiöalueella sijaitsevasta rautakautisesta röykkiöstä R1 sekä asuinpaikan kohdalle kaivetusta koekuopasta 96 (ks. Taulukko 1).

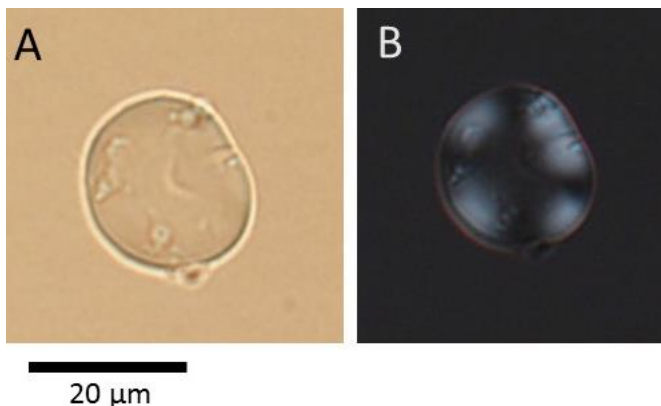
Näytteiden preparointi ja analysointi

Näytteet otettiin huuhtelemalla saviastian pintaa steriilillä vedellä tai ottamalla karstanäytteitä. Näytteet preparoitiin Helsingin yliopiston Fysiikan tutkimuslaitoksen puhdistilalaboratoriossa, jossa noudatetaan ISO 14644-1 mukaista puhtaustasoa. Näytteet analysoitiin Turun yliopiston maantieteen ja geologian laitoksen laboratoriossa. Analysoinnissa käytettiin polarisaatiomikroskooppia Olympus BX50 (400x suurennos, mikroskooppikamera Olympus DP10). Havainnot valokuvattiin, mitattiin ja dokumentoitiin. Kasvilajin tunnistaminen tapahtui vertailemalla kasvinäytekokoelmaan (Helsingin yliopiston luonnontieteellinen keskusmuseo LUOMUS).

Tärkkelysanalyysin tulokset

Saviastianpalan KM 39899:205 huuhtelunäytteessä havaittiin yksi viljatyypin (Triticeae) tärkkelysjyvänen (koko 21 μm x 23 μm) (ks. Kuva 1). Viljatyypin sisältää viljelylajeista ohran, vehnän ja rukiin sekä luonnonkasveista rantavehnän ja juolavehnän. Suuren kokonsa vuoksi tämä tärkkelysjyvänen on todennäköisemmin viljan jyvästä peräisin kuin luonnonvaraisen heinän siemenestä.

Muita tärkkelysjäämiä ei näytteistä löytynyt, mutta joitain eläinperäisiä jäämiä havaittiin ja nämä toimitettiin jatkotutkimuksiin tutkija Tuija Kirkiselle.



Kuva 1. Saviastianpalan KM 39899:205 huuhtelunäytteestä löytynyt viljatyypin tärkkelysjyvänen. Kuva Tytti Juhola.

Taulukko 1. Saviastianpalat sekä löydetty tärkkelysjäämät (tärkkelysjyvästen lukumäärä).

| KM | Alanro | Konteksti | Kerros | Näytteenottomenetelmä | Viljatyyppinen |
|-------|--------|----------------------------------|--------|-----------------------|----------------|
| 39898 | :21 | KK 8 (R1) | 1. | Karstanäyte | |
| 39899 | :19 | R1 | 1. | Karstanäyte | |
| 39899 | :35 | R1 | 2. | Karstanäyte | |
| 39899 | :49 | R1 (ulkopuolelta, S-puoli) | 2. | Pinnan huuhtelu | |
| 39899 | :103 | R1 | 2. | Karstanäyte | |
| 39899 | :120 | R1 | 2. | Karstanäyte | |
| 39899 | :162 | R1 (ulkopuolelta, N-puoli) | 2. | Karstanäyte | |
| 39899 | :203 | R1 | 3. | Pinnan huuhtelu | |
| 39899 | :205 | R1 | 3. | Pinnan huuhtelu | 1 |
| 39899 | :277 | R1 | 3. | Karstanäyte | |
| 39899 | :288 | R1 | 3. | Karstanäyte | |
| 39899 | :290 | R1 | 3. | Pinnan huuhtelu | |
| 39899 | :294 | R1 | 3. | Karstanäyte | |
| 39899 | :307 | R1 | 3. | Karstanäyte | |
| 39899 | :408 | R1 | 4. | Karstanäyte | |
| 39899 | :410 | R1 | 4. | Karstanäyte | |
| 39899 | :434 | R1 | 4. | Karstanäyte | |
| 39899 | :561 | Kaukola B, KK 96, laajennus | 2. | Karstanäyte | |

Päätelmät

Sastamalan Kaukolan näytteistä löytyi vain yksi tärkkelysjyvänen. Se on todennäköisesti peräisin astian alkuperäisestä käytöstä, vaikka kontaminaation mahdollisuuttakaan ei voi täysin poistaa. Tärkkelysjäämien säilymiseen tai tuhoutumiseen vaikuttavat niin maaperän laatu kuin monet muutkin tekijät. Koska näytteitä ja tärkkelyshavaintoja oli hyvin vähän, analyysin tuloksista ei voi tehdä päätelmiä väestön elinkeinoista tai astioiden käyttötarkoituksista.

Tytti Juhola

Turun yliopisto, arkeologia 3.11.2016