**[For SUPPLEMENTARY MATERIAL]**

**Evidence for the intentional use of black henbane (Hyoscamus niger) in the Roman Netherlands**

Maaike Groot1,\* [ORCID 0000-0002-7034-4322], Martijn van Haasteren2 & Laura I. Kooistra3

1 Institut für Prähistorische Archäologie, Freie Universität Berlin, Germany

2 Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort, Netherlands

3 Independent researcher, Bodegraven, Netherlands

\* Author for correspondence ✉ maaike.groot@fu-berlin.de

*Received: 8 August 2022; Revised: 28 February 2023; Accepted: 25 May 2023*

**Table S1a. Prehistoric sites (all rural settlements) with black henbane in the Netherlands.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Location** | **Years BC** | **Reference** |
| ***Neolithic (c. 5000*–*2000 BC)*** |   |   |
| Aartswoud (4 sites) | 2800–2400 | Pals 1984; Gehasse 1985; Vernimmen 2001; Van Wingerden 2001 |
| Geldermalsen | 2850–1800 | Hänninen 2002 |
| Hekelingen | 3200–3000 | Bakels 1988 |
| Rijswijk | 2690–2470 | Kooistra 2004a |
| Den Haag-Wateringse Veld | 2800–2000 | Kooistra 2014a |
| ***Bronze Age (c. 2000–800 BC)*** |   |   |
| Geldermalsen | 1800–1200 | Hänninen 2002 |
| Rumpt | 2000–1250 | Brinkkemper 2002 |
| ***Iron Age (800–19 BC)*** |   |   |
| Beugen | 800–12 | Van Asch & Moolhuizen 2015 |
| Breda | 800–500 | Berkvens & Kooistra 2004 |
| Den Haag Wateringse Veld | 800–12 | Kooistra 2014b |
| Heemskerk | 800–250 | Van der Meer 2014 |
| Houten (3 sites) | 800–12 | Van Haaser 2004; Hänninen 2005; Kooistra 2017 |
| Katwijk | 250–12 | Bakels 2008 |
| Meteren | 500–250 | De Roller 2002 |
| Nijmegen-Lent (2 sites) | 380–12 | Van Haaster 2015; Kooistra & Kubiak-Martens 2016 |
| Oss-Ussen | 200–12 | Bakels 1998 |
| Peins | 200–50 | Nieuwhof 2001 |
| Serooskerke | 250–12 | Van Dijk 2011 |
| Spijkenisse | 425–200 | Brinkkemper 1993 |
| Weert | 710–500 | Van der Meer 2015 |

Table S1b. Prehistoric sites (all rural settlements) with black horehound (*Ballota nigra*) in the Netherlands.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Location** | **Years BC** | **Reference** |
| ***Neolithic (c. 5000*–*2000 BC)*** |   |   |
| Rijswijk | 2690-2470 | Kooistra 2004a |
| ***Iron Age (800–19 BC)*** |   |   |
| Vlaardingen | 500-250 | Van Haaster 2011a |
| Ewijk | 500-400 | Brijker *et al.* 2012 |

Table S1c. Prehistoric sites (all rural settlements) with common St John’s wort (*Hypericum perforatum*) in the Netherlands.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Location** | **Years BC** | **Reference** |
| ***Neolithic (c. 5000*–*2000 BC)*** |   |   |
| Schipluiden | 3630-3380 | Kubiak-Martens 2006 |
| Wateringen 4 | 3625-3400 | Out 2009 |
| Molenaarsgraaf | 3260-2960 | Out 2009 |
| ***Bronze Age (c. 2000–800 BC)*** |   |   |
| Lienden | 2000-1100 | De Roller *et al.* 2002 |
| ***Iron Age (800–19 BC)*** |   |   |
| Akersloot | 800-12 | Van Haaster 2011b |
| Heemskerk | 500-250 | Van der Meer 2014 |

Table S1d. Prehistoric sites (all rural settlements) with dyer's rocket (*Reseda luteola*) in the Netherlands.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Location** | **Years BC** | **Reference** |
| ***Iron Age (800–19 BC)*** |   |   |
| Houten (2 sites) | 500-250 | Van Haaster 2004; Kooistra 2017 |

Table S1e. Prehistoric sites (all rural settlements) with vervain (*Verbena officinalis*) in the Netherlands.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Location** | **Years BC** | **Reference** |
| ***Neolithic (c. 5000*–*2000 BC)*** |   |   |
| Schipluiden | 3630-3380 | Kubiak-Martens 2006 |
| ***Iron Age (800–19 BC)*** |   |   |
| Leiden | 800-19 | Van Beurden & Lange 2017b |
| Houten | 500-250 | Kooistra 2017 |
| Meteren | 500-250 | De Roller 2002 |

**References for Tables S1 & S2**

Bakels, C.C. 1988. Hekelingen, a neolithic site in the swamps of the Meuse estuary, in H. Küster (ed.) *Der prähistorische Mensch und seine Umwelt: Festschrift für Udelgard Körber-Grohne zum 65. Geburtstag* (Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 31): 155–61. Stuttgart: Theiss.

– 1998. Fruits and seeds from the Iron Age settlement at Oss-Ussen. *Analecta Praehistorica Leidensia* 30: 337–67.

– 2008. Paleo-ecologische resten afkomstig van het onderzoek uit 2005, in H.M. van der Velde (ed.) *Cananefaten en Friezen aan de monding van de Rijn. Tien jaar archeologisch onderzoek op de Zanderij-Westerbaan te Katwijk (1996–2006)* (ADC-monografie 5): 347–52. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Bakels, C.C., D.A. Wesselingh & I. van Amen. 1997. Acquiring a taste: the menu of Iron Age and Roman-period farmers at Oss-Ussen, the Netherlands. *Analecta Praehistorica Leidensia* 29: 193–211.

Bakels, C.C. & W. Dijkman. 2000. *Maastricht in the first millennium AD: the archaeobotanical evidence* (Archaeologica Mosana 2). Maastricht: Gemeente Maastricht.

Bakels, C.C. & M. Stronkhorst. 2004. Wonen in het duin vóórdat er sprake was van Holland's duinen. *Holland's Duinen* 45: 3–9.

Bakels, C.C. & W.J. Kuijper. 2006. De Romeinse loskade van Cuijk, botanisch gezien, in O. Brinkkemper, J. Deeben, J. van Doesburg, D.P. Hallewas, E.M.Theunissen & A.D.Verlinde (ed.) *Vakken in vlakken. Archeologische kennis in lagen* (Nederlandse Archeologische Rapporten 32): 7–19. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Berkvens, R. & L.I. Kooistra. 2004. De laat-prehistorische bewoning: interpretatie en conclusies, in C.W. Koot & R. Berkvens (ed.) *Bredase akkers eeuwenoud: 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102): 191–210. Amersfoort & Breda: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek & Gemeente Breda.

Bos, J.A.A., M.T.I.J. Bouman & C. Moolhuizen. 2009. Archeobotanisch onderzoek, in W. Roessingh & E. Blom (ed.) *Een omgreppeld nederzettingsterrein uit de Romeinse tijd. De archeologische opgraving van Arnhem - Schuytgraaf vindplaats 7* (ADC rapport 1426): 97–100. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Brijker, J.M., J.A.A. Bos & F. Verbruggen. 2012. Het landschap, in E. Blom, L.M.B. van der Feijst & H.A.P. Veldman (ed.) *Plangebied Keizershoeve I. Archeologisch onderzoek op ‘De Grote Aalst’ te Ewijk (gemeente Beuningen)* (ADC Rapport 2000): 25–68. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Brijker, J.M. & F. Verbruggen. 2012. Landschappelijk onderzoek, in B. van der Veken & E. Blom (ed.) *Veghel De Scheifelaar II, Wonen tussen de vennen* (ADC Rapport 3350): 25–58. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Brinkkemper, O. 1993. Wetland farming in the area to the south of the Meuse estuary during the Iron Age and Roman Period: an environmental and palaeoeconomic reconstruction. (Analecta Praehistorica Leidensia 24). Leiden: Modderman Stichting / Faculty of Archaeology - Leiden University.

– 1998. *Didam-Aalsberg. Onderzoek van botanische macroresten uit de Romeinse Tijd* (ArBoRa 1). Varik: Brinkkemper Archeobotanisch Bureau.

– 1999. Botanische macroresten, in J.-K.A. Hagers & M.M. Sier (ed.) *Castricum-Oosterbuurt, bewoningssporen uit de Romeinse tijd en Middeleeuwen* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 53): 161–71. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

– 2000. *Het archeobotanisch onderzoek naar het milieu rond dammen en duikers uit de periode van 175 voor tot 175 na Christus* (VLAK-verslag 3.3/ArBoRa 4). Vlaardingen/Varik: Vlaardings Archeologisch Kantoor/Brinkkemper Archeobotanisch Bureau.

– 2002. Archeobotanie, in P.F.B. Jongste & G.J. van Wijngaarden (ed.) *Archeologie in de Betuweroute. Het erfgoed van Eigenblok. Nederzettingsterreinen uit de Bronstijd te Rumpt (gem. Geldermalsen)* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 86): 439–557. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

– 2012. *Archeobotanisch onderzoek aan Romeinse sporen uit Zuidland (Voorne-Putten)* (BIAXiaal 607). Zaandam: BIAX Consult.

Brinkkemper, O., C. Vermeeren & K. Hänninen. 2009. Archeobotanie, in H. Siemons & J.J. Lanzing (ed.) *Bewoningssporen uit de Romeinse tijd in het Wateringse Veld, Den Haag* (Haagse Oudheidkundige Publicaties 11): 317–46. Den Haag: Afdeling Archeologie Dienst Stadsbeheer gemeente Den Haag.

Cappers, R. 2006. Plantenresten uit de Friesestraatwegwierde. *Hervonden stad 2005. Jaarboek voor archeologie, bouwhistorie en restauratie in de gemeente Groningen*: 93–104.

De Man, R. 1996. *Archeobotanisch onderzoek in Vechten-Bunnik 1995 (Rom. kuil, spoor 2, vondstnummer 5-2-262)* (Interne Rapporten Archeobotanie ROB 1996/28). Amersfoort: Rijksdienst Oudheidkundig Bodemonderzoek.

De Roller, G.J. 2002. Archeobotanie, in J. Milojkovic & E. Smits (ed.) *Archeologie in de Betuweroute. Lage Blok, een nederzettingsterrein uit de Midden-IJzertijd bij Meteren (gemeente Geldermalsen)* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 90): 179–227. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

De Roller, G.J., G. Korf & E. Mook-Kamps. 2002. Archeobotanie, in J. Schoneveld & P. Kranendonk (ed.) *Archeologie in de Betuweroute. Drie erven uit de Midden-Bronstijd bij Lienden* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg, 89): 165-189. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Driessen, M. 2000. Macro-botanische resten van de inheems-Romeinse nederzetting Katwijk-de Zanderij*.* Unpublished report forAmsterdam University.

Gehasse, E.F. 1985. Aartswoud, wonen aan het wad. Een palaeobotanisch onderzoek aan een laat-neolithische nederzetting. Unpublished report for Amsterdam University.

Hänninen, K. 2000. *Analyse van botanische monsters gedateerd in de Midden-IJzertijd, Laat Romeinse Tijd en Vroege Middeleeuwen uit Bunnik-Singel West* (BIAXiaal 96). Zaandam: BIAX Consult.

– 2002. Archeobotanie, in B.F.L.M. Meijlink & P. Kranendonk (ed.) *Archeologie in de Betuweroute. Boeren, erven, graven. De boerengemeenschap van De Bogen bij Meteren (2450-1250 v. Chr.)* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 87): 689–752. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

– 2003. *Onderzoek aan monsters uit de IJzertijd en de Romeinse tijd uit Venray-De Hulst II* (BIAXiaal 159). Zaandam: BIAX Consult.

­– 2005. *Zaden uit restgeulen uit de IJzertijd en de Romeinse tijd te Houten* (BIAXiaal 220). Zaandam: BIAX Consult.

– 2007. *Naaldwijk-Holland College: onderzoek aan zaden, hout en pollen uit de Romeinse tijd en de Middeleeuwen* (BIAXiaal 301). Zaandam: BIAX Consult.

– 2008. *Den Haag - Uithofslaan, vindplaats 3. Onderzoek aan zaden, pollen, hout en houtskool van een vindplaats uit de Romeinse tijd* (BIAXiaal 373). Zaandam: BIAX Consult.

Hänninen, K. & L.I. Kooistra. 2006. *Huissen-Loostraat. Botanische macroresten en hout van een Romeinse nederzetting* (BIAXiaal 341). Zaandam: BIAX Consult.

Hänninen, K. & H. van Haaster. 2000. *Archeobotanisch onderzoek aan twee waterputten uit de 2e tot 4e eeuw te Wehl* (BIAXiaal 99). Zaandam: BIAX Consult.

Hänninen, K. & D.G. van Smeerdijk. 2006. *Onderzoek aan pollen en zaden van Ypelo, Azelo en Usselo* (BIAXiaal 287)). Zaandam: BIAX Consult.

Hänninen, K., P. van Rijn & M. van Waijjen. 2004. *Archeobotanisch onderzoek aan zaden, pollen en hout uit de Romeinse tijd tot de Nieuwe tijd uit Arnhem-Schuytgraaf* (BIAXiaal 206). Zaandam: BIAX Consult.

Hoegen, R.D., L.I. Kooistra & C.W. Koot. 2004. De Romeinse Tijd: interpretatie en conclusies (synthese), in C.W. Koot & R. Berkvens (ed.) *Bredase akkers eeuwenoud: 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 102): 377–96. Amersfoort: Rijksdienst Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Hogestijn, J.W.H. 1984. Een palaeobotanische analyse van enkele monsters uit waterputten in de nederzettingen te Houten-Doornkade en Bunnik-Marsdijk (Prov. Utrecht). Unpublished report for Amsterdam University.

Kooistra, L.I. 1996. *Borderland farming: possibilities and limitations of farming in the Roman Period and the Early Middle Ages between the Rhine and Meuse*. Assen: Van Gorcum.

– 2004a. *Rijswijk-Schaapweg AHR 32. Botanisch onderzoek aan een Neolithische vindplaats* (BIAXiaal 183). Zaandam: BIAX Consult.

– 2004b. Voeding en milieu, in M. Polak, R.P.J. Kloosterman & R.A.J. Niemeijer (ed.) *Alphen aan den Rijn - Albaniana 2001–2002. Opgravingen tussen de Castellumstraat, het Omloopkanaal en de Oude Rijn* (Libelli Noviomagenses 7): 237–45. Nijmegen: Radboud Universiteit, Provinciaal-Romeinse Archeologie.

– 2006a. Noordelijke nederzetting (AHR-02). Archeobotanie-Macroresten, in J.P. Flamman & T.A. Goossens (ed.) *Schipluiden, ‘Harnaschpolder’. De inrichting en bewoning van het landschap in de Romeinse tijd (125–270 na Chr.)* (ADC Rapport 625): 174–81. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

– 2006b. Zuidelijke nederzetting (AHR-01). Archeobotanie-Macroresten, in J.P. Flamman & T.A. Goossens (ed.). *Schipluiden, ‘Harnaschpolder’. De inrichting en bewoning van het landschap in de Romeinse tijd (125–270 na Chr.)* (ADC Rapport 625): 297–302. Amersfoort: ADC Archeo-Projekten.

– 2007. Botanische materialen, in M. Schurmans & E. Verhelst (ed.) *Oudheden uit Odijk. Bewoningssporen uit de Late IJzertijd, Romeinse tijd en Merovingische tijd aan de Singel West/Schoudermantel* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 30): 181–212. Amsterdam: ACVU-HBS.

– 2008. *Utrecht-De Meern (LR46). Vroeg- en Midden-Romeinse nederzettingssporen onderzocht op botanische resten* (BIAXiaal 362). Zaandam: BIAX Consult.

– 2009. Botanische materialen, in J. van Renswoude & J. van Kerckhove (ed.) *Opgravingen in Geldermalsen-Hondsgemet. Een inheemse nederzetting uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 35): 411–57. Amsterdam: ACVU-HBS.

– 2014a. Het neolithicum en de bronstijd, 3.5. Archeobotanie, in H. Siemons & E.E.B. Bulten (ed.) *Wateringse Veld, gemeente Den Haag. Van steentijd tot nieuwe tijd, Den Haag* (Haagse Oudheidkundige Publicaties 17): 143–57. Den Haag: Gemeente Den Haag.

– 2014b. De ijzertijd, 4.5. Archeobotanie, in H. Siemons & E.E.B. Bulten (ed.) *Wateringse Veld, gemeente Den Haag. Van steentijd tot nieuwe tijd, Den Haag* (Haagse Oudheidkundige Publicaties 17): 251–64. Den Haag: Gemeente Den Haag.

– 2014c. De Romeinse tijd: 5.5. Archeobotanie, in H. Siemons & E.E.B. Bulten (ed.) *Wateringse Veld, gemeente Den Haag. Van steentijd tot nieuwe tijd* (Haagse Oudheidkundige Publicaties 17): 440–47. Den Haag: Gemeente Den Haag.

– 2017. Botanische materialen, in J. van Renswoude & D.S. Habermehl (ed.*) Opgravingen te Houten-Castellum. Bewoning langs een restgeul in de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 65): 747–88. Amsterdam: VUhbs.

Kooistra, L.I. & L. Kubiak-Martens. 2007. *Stad of platteland in het zuidwestelijke deel van Forum Hadriani? Resultaten van botanisch onderzoek* (BIAXiaal 343). Zaandam: BIAX Consult.

Kooistra, L.I. & L. Kubiak-Martens. 2016. Botanisch onderzoek, in E.N.A. Heirbaut & C.W. Koot (ed.) *Archeologisch onderzoek naar vindplaats 9/57 en de bewoningsgeschiedenis van de ijzertijd en de Romeinse tijd* (Archeologische Berichten Nijmegen – Rapport 61): 840–856. Nijmegen: Gemeente Nijmegen.

Kooistra, L.I. & H. van Haaster. 2001. Archeobotanie, in M.M. Sier & C.W. Koot (ed.) *Archeologie in de Betuweroute, Kesteren-De Woerd, Bewoningssporen uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 82): 293–359. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Kooistra, L.I., C.D. Troostheide, L. van Beurden & L. Kubiak-Martens. 2013. *Botanische resten van Hoogeloon-Kerkakkers, een Romeinse villa in het Brabantse land* (BIAXiaal 651). Zaandam: BIAX Consult.

Kubiak-Martens, L. 2006. Botanical remains and plant food subsistence, in L.P. Louwe Kooijmans/P.F.B. Jongste (ed.) Schipluiden, a Neolithic settlement on the Dutch North Sea coast c. 3500 cal BC. *Analecta Praehistorica Leidensia* 37/38: 317-338.

Kuijper, W.J. 1984. Plantenresten uit Romeins Maastricht. *Archeologie in Limburg* 21: 3–8.

Kuijper, W.J. & H. Turner. 1992. Diet of a Roman centurion at Alphen aan den Rijn, the Netherlands, in the first century AD. *Review of Palaeobotany and Palynology* 73: 187–203. https://doi.org/10.1016/0034-6667(92)90057-N

Lauwerier, R.C.G.M., B.J. Groenewoudt, O. Brinkkemper & F.J. Laarman. 1999. Between ritual and economics: animals and plants in a fourth-century native settlement at Heeten, the Netherlands. *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 43: 155–98.

Lange, A.G. 1990. *De Horden near Wijk bij Duurstede: Plant Remains from a Native Settlement at the Roman Frontier* (Nederlandse Oudheden 13). Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Moolhuizen, C. 2010a. Botanisch onderzoek, in B.A.T.M. Hendrikx & R. Torremans (ed.) *Maastricht Heukelstraat 15–17 - IJzertijd tot Middeleeuwen op 600 vierkante meter. Een archeologische opgraving* (ADC Rapport 1241): 32–35. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

– 2010b. Archeobotanisch onderzoek, in E. Blom & W. Roessingh (ed.) *Heteren Uilenburg: 1500 jaar bewoning op een crevasse* (ADC Rapport 1664): 135–38. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Moolhuizen, C. & N. van Asch. 2017. Archeobotanisch onderzoek, in W.F. Reigersman-van Lidth de Jeude (ed.) *Wateringen, Oranjewijk (Gemeente Westland). Een archeologische opgraving* (ADC Rapport 4360): 76–80. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Moolhuizen, C., F. Verbruggen & J.A.A. Bos. 2011. Archeobotanisch onderzoek, in L.M.B. van der Feijst & H.A.P. Veldman (ed.) *Graven in het verleden van Valburg. Een midden-Romeins grafveld en bewoningssporen uit de Laat-Romeinse tijd te Molenzicht* (ADC Rapport 2519): 95–118. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Nieuwhof, A. 2001. Macrobotanische resten in de terp Peins-Oost. Een onderzoek naar natuurlijke en antropogene vegetaties en vroege landbouw. Unpublished report for Groningen Institute of Archaeology, Universiteit Groningen.

Noordam, A. & J.P. Pals. 1987. In de put zitten .....(2). Zaden uit Valkenburgse waterputten, in E.J. Bult & D.P. Hallewas (ed.) *Graven bij Valkenburg*: 56–67. Delft: Eburon.

Out, W.A. 2009. Sowing the seed? Human impact and plant subsistence in Dutch Late Mesolithic and Early and Middle Neolithic (5500-3400 cal BC). Leiden: Thesis Faculty of Archaeology - Leiden University.

Pals, J.P. 1984. Plant remains from Aartswoud, a Neolithic settlement in the coastal area, in W. van Zeist & W. Casparie (ed.) *Plants and ancient man*: 313–21. Rotterdam: Balkema.

Troostheide, C.D. & W. Groenman-van Waateringe. 1988. Zaden- en vruchtenanalyse. Bij: de Romeinse castella te Valkenburg Z.H., in J.H.F. Bloemers (ed.) *Archeologie en oecologie van Holland tussen Rijn en Vlie* (Studies in prae- en protohistorie 2): 101–105. Amsterdam: Van Gorcum.

van Amen, I. & O. Brinkkemper. 2009. De plantenresten uit de Romeinse sporen, in M. Polak & T. de Groot (ed.) *Vondsten langs de Limes* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 167): 32–68. Amersfoort: Rijksdienst voor Archeologie, Landschap en Cultuurmonumenten.

Van Asch, N. & C. Moolhuizen. 2015. Analyse botanisch macroresten, in E. Blom & H.M. van der Velde (ed.) *De archeologie van Boxmeer-Sterckwijck: 4500 jaar wonen, werken en begraven langs de Maas* (ADC Rapport 3500): 166–7, 345–9, 415–16, 505–7, 608–11. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

van Beurden, L. 2002. Botanisch onderzoek in het Maas-Demer-Schelde gebied, in H. Fokkens & R. Jansen (ed.) *2000 jaar bewoningsdynamiek. Brons- en IJzertijdbewoning in het Maas-Demer-Scheldegebied*: 283–310. Leiden: Faculty of Archaeology.

– 2004. *Macroresten uit drie greppels en een kuil van de inheems-Romeinse vindplaats Medel (vindplaats 6) bij Tiel* (BIAXiaal 192). Zaandam: BIAX Consult.

– 2009. *Huissen-Het Riet: macrorestenonderzoek aan een kuil en een greppel uit een Midden-Romeinse nederzetting* (BIAXiaal 390). Zaandam: BIAX Consult.

– 2011a. *Macrorestenonderzoek aan sporen van de Romeinse nederzetting aangetroffen in plangebied MDHP12 te Midden-Delfland* (BIAXiaal 551). Zaandam: BIAX Consult.

– 2011b. *Macroresten- en pollenonderzoek aan Romeinse sporen van vindplaats Uden-Noord* (BIAXiaal 566). Zaandam: BIAX Consult.

– 2014. *Pollen- en macrorestenonderzoek aan een waterputvulling (3e eeuw n.Chr.) van de vindplaats Geerweg tussen 1 en 3, te Zaltbommel* (BIAXiaal 796). Zaandam: BIAX Consult.

van Beurden, L. & S. Lange. 2017a. *Hout, pollen en macroresten uit een Romeinse waterput van de vindplaats Katwijk-Transformatorstation* (BIAXiaal 960). Zaandam: BIAX Consult.

van Beurden, L. & S. Lange. 2017b. *Macroresten- en houtonderzoek aan sporen uit de Romeinse tijd en een laag uit de ijzertijd van de vindplaats Leiden-Oostvlietpolder* (BIAXiaal 1005). Zaandam: BIAX Consult.

van Beurden, L., P. van Rijn & M.C.A. van Waijjen. 2006. *Hout-, pollen - en zadenonderzoek aan de grachtenzone van het Romeinse castellum te Woerden* (BIAXiaal 269). Zaandam: BIAX Consult.

van Beurden, L., C. Vermeeren & J.T. Zeiler. 2007. *Graan, hout, vee en vis. Botanisch, zoölogisch en fysisch antropologisch onderzoek aan sporen uit de IJzertijd, Romeinse periode en de Middeleeuwen van de vindplaats Ockenburgh (gemeente Den Haag)* (BIAXiaal 325). Zaandam: BIAX Consult.

van der Berg, T. 1985.Paleobotanisch onderzoek van enkele anthropogene lagen uit de Romeinse haven bij Velsen. Unpublished report forAmsterdam University.

van der Linden, M. 2009. *Boxtel in Goede Aarde, archeobotanisch en palynologisch onderzoek aan sporen uit het Mesolithicum, Neolithicum en de Romeinse tijd* (BIAXiaal 392). Zaandam: BIAX Consult.

van der Linden, M. & K. Hänninen, 2008. *Vlaardingen – Ex Libris, archeobotanisch onderzoek aan macroresten en pollen uit de Romeinse Tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd* (BIAXiaal 351). Zaandam: BIAX Consult.

van der Linden, M. & L. van Beurden. 2009. *Weert - Kampershoek, archeobotanisch en palynologisch onderzoek aan sporen uit de Bronstijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen* (BIAXiaal 391). Zaandam: BIAX Consult.

van der Meer, W. 2007. *Tiel-Medel Krommewei en Ooijsche Wetering. Archeobotanisch macrorestenonderzoek aan kuilen en greppels uit de Romeinse tijd* (BIAXiaal 317). Zaandam: BIAX Consult.

– 2008. *Hongersnood en hartklachten? - Archeobotanisch onderzoek aan materiaal van de vindplaats Helden-Schrames (Bronstijd-Middeleeuwen)* (BIAXiaal 382). Zaandam: BIAX Consult.

– 2009. *Roggeakkers en hooiland: verslag van onderzoek aan archeobotanisch materiaal van de vindplaats Eersel-Kerkebogten* (BIAXiaal 411) Zaandam: BIAX Consult.

– 2009. *Reusel-Kruistraat - verslag van onderzoek aan archeobotanisch materiaal van de vindplaats Reusel-Kruisstraat (MBT-MROM)* (BIAXiaal 424). Zaandam: BIAX Consult.

– 2014. *Bedolven onder zand en veen – archeobotanisch onderzoek van de vindplaats Heemskerk-Maerten van Heemskerckstraat/Karshoffstraat* (BIAXiaal 735). Zaandam: BIAX Consult.

– 2015. *Archeobotanisch onderzoek van de vindplaats Weert-Kampershoek noord fase 2* (BIAXiaal 836). Zaandam: BIAX Consult.

van der Meer, W. & M. van der Linden. 2008. *Someren-Ter Hofstadlaan, archeobotanisch en palynologisch onderzoek aan sporen uit Romeinse tijd en Middeleeuwen* (BIAXiaal 350). Zaandam: BIAX Consult.

van der Sanden, W.A.B. 1987. Oss-Ussen: ecologie en economie, in W.A.B. van der Sanden & P.W. van den Broeke (ed.) *Getekend zand. Tien jaar archeologisch onderzoek in Oss-Ussen*: 81–89. Waalre: Stichting Brabants Heem.

Van Dijk, J., M.T.I.J. Bouman, C. Moolhuizen & J.A.A. Bos. 2011. De voedseleconomie vanaf de Midden-IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen, in J. Dijkstra & F.S. Zuidhoff (ed.) *Kansen op de kwelder. Archeologisch onderzoek op negen vindplaatsen in het nieuwe tracé van de Rijksweg N57 en de nieuwe rondweg ter hoogte van Serooskerke (Walcheren)* (ADC Rapport 1384): 109–30. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

van Haaster, H. 1999. Het paleo-ecologisch onderzoek van de opgravingen Wachtum en Zwinderen: de macroresten, in H. van der Velde (ed.) *Archeologisch onderzoek langs de snelweg opgravingen in het kader van de aanleg van de Rijksweg 37: de essen van Wachtum en Zwinderen (Drenthe)* (ADC Rapport 11): 92–101. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

– 2003a. *Botanische macroresten uit de Proto-Villa bij Beneden Leeuwen* (BIAXiaal 149). Zaandam: BIAX Consult.

– 2003b. *Milieuomstandigheden en agrarische activiteit op en rond drie nederzettingen uit de IJzertijd, Romeinse Tijd en Volle Middeleeuwen aan de Beekseweg in Lieshout (N.B)* (BIAXiaal 176). Zaandam: BIAX Consult.

– 2004*. Milieuomstandigheden en agrarische activiteit op en rond een aantal nederzettingen uit de IJzertijd en Middeleeuwen op de vindplaats Houten-Loerik* (BIAXiaal 178). Zaandam: BIAX Consult.

– 2005. *Voedingsgewoonten en milieuomstandigheden op en rond een tweetal nederzettingen uit de Romeinse tijd en Middeleeuwen op de locatie LR35 (VINEX locatie Leidse Rijn)* (BIAXiaal 236). Zaandam: BIAX Consult.

– 2007a. Pollen- en macrorestenonderzoek: voedselgewassen en vegetatie-reconstructie, in J.S. van der Kamp (ed.) *Vroege wacht. LR31 Zandweg: archeologisch onderzoek van twee eerste-eeuwse houten wachttorens in Leidsche Rijn* (Basisrapportage Archeologie 16): 58–64. Utrecht: Cultuurhistorie gemeente Utrecht.

– 2007b. *Voedingsgewoonten en milieuomstandigheden op en rond een inheems-Romeinse nederzetting bij Poeldijk* (BIAXiaal 238). Zaandam: BIAX Consult.

– 2007c. *Archeobotanisch onderzoek op de Groot Bottelsche Akker bij Deurne (Romeinse tijd-Middeleeuwen)* (BIAXiaal 296). Zaandam: BIAX Consult.

– 2008. *Voedingsgewoonten en milieuomstandigheden op en rond een aantal Romeinse nederzettingen bij Zaltbommel* (BIAXiaal 342). Zaandam: BIAX Consult.

– 2010. *Voedingsgewoonten en milieuomstandigheden in en rond een Germaanse nederzetting uit de 4e-5e eeuw bij Holtum (L.)* (BIAXiaal 408). Zaandam: BIAX Consult.

– 2011a. Botanische macroresten, in Y. Eijskoot, O. Brinkkemper & T. de Ridder (ed.) *Vlaardingen-De Vergulde Hand-West. Onderzoek van archeologische resten van de middenbronstijd tot en met de late middeleeuwen* (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 200): 309-334). Amersfoort: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

– 2011b. Archeobotanisch onderzoek op de vindplaats Akersloot-Buurtweg (IJzertijd) (BIAXiaal 522). Zaandam: BIAX Consult.

– 2013. Archeobotanie, in L. Dielemans (ed.) *Wacht aan het water VLEN3-00: archeologisch onderzoek naar sporen en vondstassemblages uit de Romeinse tijd in Vleuterweide* (Basisrapportage Archeologie 52): 147–57, 221–26. Utrecht: Cultuurhistorie gemeente Utrecht.

– 2014. *Archeobotanisch onderzoek op de locatie Kampershoek-Noord (fase II) in Weert* (BIAXiaal 703). Zaandam: BIAX Consult.

– 2015. *Paleo-ecologisch onderzoek aan een restgeul van de Waal bij Nijmegen-Lent* (BIAXiaal 823). Zaandam: BIAX Consult.

van Haaster, H. & S. Lange. 2012. *Archeobotanisch onderzoek in het plangebied Cuijk-De Nielt (Bronstijd-Nieuwe tijd)* (BIAXiaal 596). Zaandam: BIAX Consult.

van Haaster, H. & P. van Rijn. 2005. *Archeobotanisch onderzoek aan een drietal vindplaatsen uit de IJzertijd-Vroege-Middeleeuwen in de omgeving van Raalte* (BIAXiaal 243). Zaandam: BIAX Consult.

van Haaster, H. & M. van Waijjen. 2001. *Archeobotanisch onderzoek aan twee vindplaatsen uit de IJzertijd en Romeinse Tijd aan de Lage Dijk te IJsselstein* (BIAXiaal 113). Zaandam: BIAX Consult.

van Haaster, H., B. Groenewoudt, R. van Beek & O. Brinkkemper. 2007. *Botanisch onderzoek naar de landschapsgeschiedenis van het Oost-Nederlandse dekzandlandschap in de periode IJzertijd-Middeleeuwen* (BIAXiaal 285). Zaandam: BIAX Consult.

van Ledden Hulsebosch, C.J. 1955. Chemisch en mikroskopisch onderzoek van monsters van Valkenburg Z.H. *33e - 37e jaarverslag van de vereniging voor terpenonderzoek*: 190–91.

van Wingerden, C. 2001. Onderzoek van plantaardige macrofossielen uit de neolithische nederzetting te Aardswoud (N.H.), in R.M. van Heeringen & E.M. Theunissen (ed.) *Kwaliteitsbepalend onderzoek ten behoeve van duurzaam behoud van neolithische terreinen in West-Friesland en de Kop van Noord-Holland, Deel 1 Waardestelling* (Nederlandse Archeologische Rapporten 21): 259–79. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

van Zeist, W. 1974. Palaeobotanical studies of settlement sites in the coastal area of the Netherlands. *Palaeohistoria* 16: 223–371.

Verbruggen, F. 2012. Archeobotanisch onderzoek, in L.M.B. van der Feijst (ed.) *Vechten tegen het wassende water in de Romeinse tijd, een archeologische opgraving in plangebied Hoogeland-Oost ’t Zand Heultje te Naaldwijk* (ADC Rapport 3186): 137–66. Amersfoort: ADC Archeo-Projecten.

Verbruggen, F., S. Lange & L. Kubiak-Martens. 2019. Botanische materialen, in D.S. Habermehl, J. van Kampen & J. van Renswoude (ed.) *Opgravingen te Tiel-Medel-Hazenkamp en -De Reth. Twee grafvelden uit de Romeinse tijd en nederzettingssporen uit de Late IJzertijd, vroeg-Romeinse tijd en laat-Romeinse tijd* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 80): 623–99. Amsterdam: VUhbs.

Vermeeren, C. 1998. Het archeobotanisch onderzoek, in A. Carmiggelt (ed.) *Romeinse vondsten van de Scheveningseweg te Den Haag* (Haagse Oudheidkundige Publicaties 4): 38–56. Den Haag: Den Haag: Afdeling Archeologie Dienst Stadsbeheer gemeente Den Haag.

Vernimmen, T. 2001. De conserveringstoestand van het archeobotanische materiaal, in R.M. van Heeringen & E.M. Theunissen (ed.) *Kwaliteitsbepalend onderzoek ten behoeve van duurzaam behoud van neolithische terreinen in West-Friesland en de Kop van Noord-Holland, Deel 1 Waardestelling* (Nederlandse Archeologische Rapporten 21): 101–17. Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.

Vrede, F. & H. Dopmeijer. 2004. *Archeobotanisch onderzoek aan een wierde aan de Friesestraatweg te Groningen* (Stadse Fratsen 4). Groningen: Stichting Monument & Materiaal.