

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN LA PLANTA FOTOVOLTAICA "RONDA III" DE ALCALÁ DEL VALLE (CÁDIZ)

DAVID GESTOSO MOROTE
JOSÉ IGNACIO LÓPEZ RODRÍGUEZ
Astarté-Estudio de Arqueología, S.L.L.

Resumen: La prospección arqueológica superficial ha deparado la documentación de algunos materiales muebles en dos de las parcelas.

Summary: The superficial archaeological prospection has provided the documentation of some movable materials in two of the plots.

El presente Proyecto de intervención arqueológica vino motivado por el encargo hecho por el promotor de la obra, CEPSA, a la empresa ASTARTÉ-ESTUDIO DE ARQUEOLOGÍA, teniendo previsto un proyecto de construcción de un Parque Fotovoltaico en el término municipal de Alcalá del Valle (Cádiz).

RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

La Planta Fotovoltaica "Ronda III" se ubica al Este del núcleo urbano de Alcalá del Valle en una zona enmarcada por las carreteras CA-455 y CA-9107 y atravesada por los arroyos Las Coguzuelas y Fresnedilla. La Planta se divide en 22 parcelas (41 parcelas catastrales) que suman un total de 1.301.123 metros cuadrados (130 hectáreas) y que corresponden con la superficie afectada por el presente proyecto de obra, entre parcelas, viales y zanjas.

Parcela 1

La P-1 se ubica en el extremo más al Noreste de la Planta FV, a unos 3 km en línea recta del núcleo urbano. Los yacimientos arqueológicos catalogados más cercanos (según plano), aunque fuera de la parcela, son Las Peladas (NE), Cerro del Tornero (SE) y Casería de Tomillos (SO).

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 6 Parcela 73 (Referencia Catastral 11002A00600073), el Polígono 6 Parcela 75 (Referencia Catastral 11002A00600075), el Polígono 6 Parcela 76 (Referencia Catastral 11002A00600076), el Polígono 6 Parcela 77 (Referencia Catastral 11002A00600077) y el Polígono 6 Parcela 78 (Referencia Catastral 11002A00600078), paraje Tomillos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es irregular y tiene una superficie afectada de 305.490 m² más viales y zanjas. Se encuentra junto a un carril de tierra y está atravesada por el arroyo de Fresnedilla. El terreno presenta una suave pendiente y se encuentra en barbecho con restos de la siega del cereal y de girasoles.



Vista de la Parcela 1 con los restos de la siega

Localizamos en un pequeño sector al NE de la parcela varios fragmentos cerámicos en superficie poco rodados, como una posible *tegula* romana, dos fragmentos vidriados del siglo XVIII y cerámica común, además de una lasca tallada y dentada de sílex y un fragmento de piedra conglomerado. El punto central de dicha concentración se ubica en las coordenadas UTM x:0303020/y:4086624 y una altitud de 670 msnm.



Materiales de la Parcela 1



Detalle de la lasca de sílex de la Parcela 1

Parcela 2

A unos 400 metros al Suroeste de la anterior se ubica la P-2. Existe un yacimiento arqueológico catalogado que roza con los límites de la parcela (según plano), Cerro de la Casería (SE), mientras que otros se encuentran en su entorno, a cierta distancia, como Casería de Tomillos (E) y La Venta (N).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 9 Parcela 2 (Referencia Catastral 11002A00900002), paraje Venta Tomillo, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es cuadrangular y tiene una superficie afectada de 73.904 m². El terreno se encuentra vallado en tres de sus lados y presenta una ligera pendiente con la superficie roturada. Se ve atravesada por el arroyo seco de las Coguzuelas.

A pesar de rozar con el yacimiento Cerro de La Casería, no localizamos en superficie indicio arqueológico alguno.



Vista hacia el Sur de la Parcela 2 con Sierra Mollina al fondo

Parcela 3

A unos 150 metros al Oeste de la anterior se ubica la P-3. No existe en su entorno más inmediato yacimiento arqueológico alguno catalogado.

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 10 Parcela 2 (Referencia Catastral 11002A01000002), el Polígono 10 Parcela 179 (Referencia Catastral 11002A01000179), el Polígono 10 Parcela 180 (Referencia Catastral 11002A01000180), el Polígono 10 Parcela 181 (Referencia Catastral 11002A01000181), el Polígono 10 Parcela 182 (Referencia Catastral 11002A01000182) y el Polígono 10 Parcela 183 (Referencia Catastral 11002A01000183), paraje Pandana, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle.. Su planta es poligonal, tendente al rectángulo, y tiene una superficie afectada de 48.584 m². La parcela está delimitada al Norte por el Sendero Caños Santos (SL-A 240). El terreno presenta una superficie en barbecho algo más pronunciada con restos de la siega del cereal y de legumbre.

No localizamos en superficie indicio arqueológico alguno.



Vista hacia el Sur de la Parcela 3 desde el Sendero Caños Santos

Parcela 4

A unos 250 metros al Este de la anterior se ubica la P-4. En su entorno más inmediato existen dos yacimientos arqueológicos catalogados (según plano), Cerro de la Casería (N) y Casería de Tomillos (N), mientras que a cierta distancia se encuentra Cerro del Tomillo (E).

Se trata de una gran parcela localizada en el Polígono 9 Parcela 6 (Referencia Catastral 11002A00900006), paraje Sierra Mollina, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es poligonal irregular y tiene una superficie afectada de 78.452 m² más viales y zanjas. La parcela rodea por el Norte las estribaciones del cerro Sierra Mollina, con una pendiente descendiente desde el mismo. El terreno se encuentra roturado en barbecho en su parte más baja y con restos de la siega del cereal en su parte más alta.

A pesar de la cercanía de los citados yacimientos arqueológicos, no se localizan en superficie indicios arqueológicos.



Vista hacia el Oeste de la Parcela 4 con restos de cereal

Parcela 5

Colindante al Oeste con la anterior se ubica la P-5. Existe un yacimiento arqueológico catalogado que roza los límites de la parcela en su lado Sur, Sierra Mollina (según plano).

Se trata de una gran parcela compuesta por el Polígono 9 Parcela 4 (Referencia Catastral 11002A00900004) y el Polígono 9 Parcela 5 (Referencia Catastral 11002A00900005), paraje Venta Tomillo, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es irregular, tendente al triángulo, y tiene una superficie afectada de 160.622 m² más viales y zanjas. La parcela rodea por el Noroeste las estribaciones del cerro Sierra Mollina, con una pendiente descendiente desde el mismo. El terreno se encuentra roturado en barbecho en su parte más baja y con restos de la siega del cereal en su parte más alta.

No observamos indicios arqueológicos en superficie.



Parcela 5 con la Casería de Tomillos al fondo

Parcela 6

Al Oeste de la anterior, cruzando el carril de tierra existente, se ubica la P-6. A unos 125 metros al Este se encuentra el yacimiento arqueológico catalogado de Sierra Mollina y a unos 200 metros al Oeste el de Las Coguzuelas (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 5 del Catastro (Referencia Catastral 11002A01000005), paraje Pandana, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es rectangular alargada y tiene una superficie de 18.638 m². Está delimitada al Este por un carril de tierra y al Oeste por el arroyo de las Coguzuelas. Presenta una suave pendiente descendiente desde el carril de tierra con cultivo de un olivar y la superficie se encuentra roturada y cubierta por un pedregal.

No observamos indicios arqueológicos en superficie.



Olivar de la Parcela 6

Parcela 7

Anexa al Oeste de la anterior se ubica la P-7. A escasos metros al Oeste se encuentra el yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 184 del Catastro (Referencia Catastral 11002A01000184), paraje Pandana, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es irregular, tendente al triángulo, y tiene una superficie de 69.804 m². Está delimitada al Este por el arroyo de las Coguzuelas. Presenta una pendiente ascendente desde el arroyo y una superficie cubierta por cereal segado hasta antes de culminar en una cumbre rocosa.



Parcela 7 desde su límite bajo

No se observa en superficie indicio arqueológico alguno.

Parcela 8

Anexa al Oeste de la anterior se ubica la pequeña parcela P-8. A escasos metros al Oeste se encuentra el yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 172 del Catastro (Referencia Catastral 11002A01000172), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es irregular, tendente al triángulo, y tiene una superficie de 10.243 m². Está delimitada al Este por el arroyo de Las Coguzuelas. Presenta una pendiente ascendente desde el arroyo y una superficie cubierta por cereal segado.

No se observa en superficie indicio arqueológico alguno.



Parcela 8 con el cereal segado

Parcela 9

La parcela P-9 se encuentra anexa al Oeste de la anterior. Buena parte de su superficie se engloba dentro de la delimitación del yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 170 (Referencia Catastral 11002A01000170), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es rectangular y tiene una superficie de 7.072 m².

Se accede desde un carril de tierra que parte de la rotonda de la carretera CA-4211, junto a las naves de un pequeño polígono industrial, y presenta una pendiente descendente hacia el arroyo de las Coguzuelas (E). En la parcela existe un olivar y la

superficie está allanada y cubierta por un pedregal de pequeñas piedras, entre las que se encuentra algún pequeño fragmento de roca sílex sin trabajar.

No se observa en superficie indicio arqueológico alguno.



Olivar de la Parcela 9

Parcela 10

La parcela P-10 se encuentra anexa al Sur de la anterior. Buena parte de su superficie se engloba dentro de la delimitación del yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 171 (11002A01000171) Alcalá del Valle (Cádiz), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es rectangular y tiene una superficie de 6.830 m².

Se accede desde un carril de tierra que parte de la rotonda de la carretera CA-4211, junto a las naves de un pequeño polígono industrial, y presenta una pendiente descendente hacia el arroyo de las Coguzuelas (E). En la parcela existe una pequeña plantación de árboles frutales y la superficie está allanada y cubierta por un pedregal de pequeñas piedras, entre las que se encuentra algún pequeño fragmento de roca sílex sin trabajar.

No se observa en superficie indicio arqueológico alguno.



Vista de la Parcela 10

Parcela 11

Rodeando a las parcelas P-9 y P-10 por el Oeste se encuentra anexa la P-11. El yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas ocupa la parte oriental de la parcela (según plano).

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 10 Parcela 169 (Referencia Catastral 11002A01000169), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se sitúa junto al Sendero Caños Santos y está delimitado al Este por una pequeña arroyada, afluente del arroyo de Las Coguzuelas. Su planta es poligonal y tiene una superficie afectada de 40.070 m². El terreno cae en pendiente hacia una pequeña vaguada y se encuentra parcialmente roturado y con restos de la siega del cereal, mientras que en la parte alta existe un olivar.

A pesar de la existencia teórica del yacimiento de Las Coguzuelas, no se observan en superficie indicios arqueológicos de ningún tipo.



Vista de la Parcela 11 con Alcalá del Valle al fondo

Parcela 12

A unos 240 metros al Sureste de la anterior se ubica la P-12. El yacimiento arqueológico catalogado más próximo a la parcela es Sierra Mollina (según plano), a unos 100 metros al Este.

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 10 Parcela 8 (Referencia Catastral 11002A01000008) y el Polígono 10 Parcela 11 (Referencia Catastral 11002A01000011), paraje Pandana, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se sitúa al Este de la anterior, entre el arroyo de Las Coguzuelas, al Oeste, y sendos carriles de tierra, al Este y al Sur. Su planta es poligonal tendente al rectángulo y tiene una superficie afectada de 106.677'50 m². El terreno se presenta ondulado y tiene una superficie roturada en barbecho y restos de la siega del cereal.

Aunque se encuentra relativamente cerca del yacimiento Sierra Mollina, no se observan en superficie indicios arqueológicos de ningún tipo.



Vista de la Parcela 12 en barbecho con Sierra Mollina al fondo

Parcela 13

A unos 50 metros al Oeste de la anterior, y separada por el arroyo de Las Coguzuelas, se ubica la P-13. El yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas roza los límites de la parcela por el Norte.

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 10 Parcela 162 (Referencia Catastral 11002A01000162), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se sitúa entre el arroyo de Las Coguzuelas, al Este, el Sendero Caños Santos, al Norte, y otro carril de tierra, al Sur. Su planta es poligonal y tiene una superficie afectada de 44.641 m². El terreno presenta una pendiente descendiente hacia la vaguada y en la superficie se encuentran los restos de la siega del cereal, existiendo en los límites de la parcela una vivienda.

A pesar de rozar la parcela con el yacimiento de Las Coguzuelas, no se observan en superficie indicios arqueológicos de ningún tipo.



Vista hacia el Este de la Parcela 13 con Sierra Molina al fondo

Parcela 14

A 50 metros al Oeste de la anterior se ubica la P-14. El yacimiento arqueológico catalogado de Las Coguzuelas se encuentra a unos 100 metros al Este (según plano).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 168 (Referencia Catastral 11002A01000168), paraje Munición, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es cuadrada y tiene una superficie de 12.459 m². Se accede desde el Sendero Caños Santos. El terreno se encuentra en una cima y la superficie aparece roturada, sin restos de vegetación, salvo un pequeño melonar. No se observan indicios arqueológicos en superficie.



Parcela 14 con Alcalá del Valle y *Acinipo* al fondo

Parcela 15

A unos 330 metros al Sureste de la anterior se ubica la P-15, cruzando el arroyo de Las Coguzuelas y el carril asfaltado. En su entorno más inmediato no se encuentra ningún yacimiento arqueológico catalogado.

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 20 (Referencia Catastral 11002A01000020), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es rectangular y tiene una superficie de 11.593 m². Está delimitada al Norte por un carril asfaltado, desde el que se accede. El terreno asciende desde el carril en una suave pendiente y la superficie está cubierta por cereal segado.

No observamos indicios arqueológicos en superficie.



Cereal segado en la Parcela 15

Parcela 16

Anexa al Oeste de la anterior se ubica la P-16. En su entorno más inmediato no se encuentra ningún yacimiento arqueológico catalogado.

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 22 (Referencia Catastral 11002A01000022), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es cuadrada y tiene una superficie de 5.307 m². Está delimitada al Norte por un carril asfaltado, desde el que se accede. El terreno es ascendente desde el carril con una suave pendiente y la superficie aparece bastante despejada, destacando una vegetación baja, tipo garbanzo.

No se observan indicios arqueológicos en superficie.



Parcela 16 desde el carril de acceso

Parcela 17

Anexa al Sur de la anterior se ubica la P-17. En su entorno más inmediato no se encuentra ningún yacimiento arqueológico catalogado.

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 21 (Referencia Catastral 11002A01000021), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es cuadrada y tiene una superficie de 5.943 m². El terreno es ascendente desde la parcela P-16 con una suave pendiente y la superficie aparece roturada en barbecho. No se observan indicios arqueológicos en superficie.



Parcela 17 en barbecho

Parcela 18

A unos 125 metros al Este de la anterior se ubica la P-18. En su entorno más inmediato no se encuentra ningún yacimiento arqueológico catalogado.

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 10 Parcela 15 (Referencia Catastral 11002A01000015), el Polígono 10 Parcela 16 (Referencia Catastral 11002A01000016), el Polígono 10 Parcela 17 (Referencia Catastral 11002A01000017), el Polígono 10 Parcela 18 (Referencia Catastral 11002A01000018), el Polígono 10 Parcela 35 (Referencia Catastral 11002A01000035), el Polígono 10 Parcela 36 (Referencia Catastral 11002A01000036) y el Polígono 10 Parcela 40 (Referencia Catastral 11002A01000040), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se encuentra delimitado por un carril de tierra existente, que lo limita por el Norte. Su planta es poligonal y tiene una superficie afectada de 97.255 m².
ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. El terreno presenta una pendiente que cae hacia el camino y se encuentra igualmente en barbecho, con restos de la siega del cereal.

No se han localizado en superficie restos arqueológicos de ningún tipo.



Vista de la Parcela 18 con Sierra Molina al fondo

Parcela 19

Anexa al Sur de la anterior se ubica la P-19. En sus proximidades se encuentra (según plano) el yacimiento arqueológico catalogado de La Laja II (O).

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 39 (Referencia Catastral 11002A01000039), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es alargada, formada por la unión de dos rectángulos, y tiene una superficie de 35.755 m². Se accede desde la carretera CA-455 y al Este de la misma discurre el arroyo del Marchenilla. El terreno es ascendente desde la carretera hasta

convertirse prácticamente en un llano. El primer rectángulo (S) es bastante alargado y contiene un olivar con la superficie algo roturada. No se observan indicios arqueológicos en superficie.



Olivar de la Parcela 19

El segundo sector de la parcela (N) presenta un terreno con una ligera pendiente y existe una pequeña construcción (SE). La superficie está cubierta de cereal bajo segado. No observamos indicios arqueológicos en superficie.



Vista del sector Norte de la Parcela 19

Parcela 20

A unos 260 metros al Este de la anterior se ubica la P-20. En su entorno más próximo no se encuentra ningún yacimiento arqueológico catalogado.

Se trata de una parcela localizada en el Polígono 10 Parcela 48 (Referencia Catastral 11002A01000048), paraje Bugeos, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Su planta es rectangular y tiene una superficie de 13.974 m². Se encuentra en el cruce de la carretera CA-455 con el carril de tierra, estando delimitada por el arroyo del Marchenilla (S) y por dicho carril (E), desde el cual se accede a la parcela. El terreno es prácticamente llano y su superficie está cubierta por un campo de girasoles que dificulta su visión.

No observamos indicios arqueológicos en superficie.



Parcela 20 con Sierra Mollina al fondo

Parcela 21

A unos 250 metros al Sureste de la anterior se ubica la P-21. A cierta distancia existen dos yacimientos arqueológicos catalogados (según plano), Monte Frío a unos 360 metros al Este y Manzón a unos 350 metros al Sureste.

Se trata de una pequeña parcela compuesta por el Polígono 8 Parcela 11 (Referencia Catastral 11002A00800011), paraje Montefrío, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se sitúa junto a la carretera CA-455, que queda al Norte, y al lado de la abandonada Casilla de la Venta Manzón. Su planta es poligonal y tiene una superficie afectada de 36.788'79 m². El terreno presenta una suave pendiente ascendente desde la carretera y la superficie está roturada en barbecho en la parte baja y con restos de la siega del cereal en la más alta, la más próxima al cerro de la Sierra de Manzón. Al Este de la parcela, y fuera de ella, divisamos una cantera en uso que coincide con la ubicación del yacimiento Monte Frío.

No se observan indicios arqueológicos en toda la superficie.



Vista de la Parcela 21 desde el Sur

Parcela 22

A unos 130 metros al Suroeste de la anterior se ubica la P-22. A cierta distancia existen dos yacimientos arqueológicos catalogados (según plano), Manzón a unos 400 metros al Este y El Baldío a unos 400 metros al Oeste.

Se trata de una parcela compuesta por el Polígono 8 Parcela 1 (Referencia Catastral 11002A00800001), el Polígono 8 Parcela 4 (Referencia Catastral 11002A00800004) y el Polígono 8 Parcela 5 (Referencia Catastral 11002A00800005), paraje venta Marines, ubicada en el término municipal de Alcalá del Valle. Se sitúa junto al camino de tierra que parte de la carretera CA- 455, desde el que se accede, en los terrenos de la Venta de Marines. Su planta es irregular y tiene una superficie afectada de 121.826 m². El terreno presenta una suave pendiente ascendente desde el camino hacia el cerro de la Sierra de Manzón y se encuentra roturado con restos de la siega del cereal.



Vista desde el Sur de la Parcela 22 con una gravera al fondo

En el extremo Sureste de la parcela localizamos en superficie escasos fragmentos de cerámica común con una cronología indeterminada. Las coordenadas UTM del punto central de estos hallazgos son x:308994/y:4085824.



Materiales cerámicos de la Parcela 22

CONCLUSIONES

Como conclusión principal, podemos decir que en toda el área prospectada únicamente hemos documentado restos de materiales arqueológicos muebles en sitios puntuales o de cronología indeterminada en las parcelas 1 y 22. En el resto de parcelas no se ha localizado ni un solo fragmento cerámico ni resto constructivo.

En la Parcela 1 se han documentado en un pequeño sector al NE ocho fragmentos cerámicos en superficie poco rodados, como una posible *tegula* romana, dos fragmentos vidriados del siglo XVIII y cerámica común. Además, una lasca tallada y dentada de sílex y un fragmento de piedra conglomerada.

En la Parcela 22 se han documentado cuatro fragmentos de cerámica común en el extremo Sureste con una cronología indeterminada.

Por otro lado, varias parcelas de la Planta FV coinciden en parte con la delimitación de algún yacimiento arqueológico ya catalogado, aunque en superficie no se ha documentado indicio arqueológico alguno. Así, la Parcela 2 afectaría teóricamente al yacimiento Cerro de la Casería (SE), la Parcela 5 al yacimiento Sierra Mollina (S) y las Parcelas 9, 10 y 11 al yacimiento Las Coguzuelas.

Podemos así concluir que, a pesar de la cercanía de algunos yacimientos catalogados a las parcelas de la Planta FV "Ronda III" de Alcalá del Valle, no se ha localizado yacimiento arqueológico alguno durante la presente prospección arqueológica superficial.

Bibliografía

- AAVV: "Anuario Arqueológico de Andalucía", 1985-2008.
- AAVV: "Base de Datos del Patrimonio Inmueble de Andalucía (SIPHA)".
- AAVV: "Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz (CGPHA)".
- AAVV (2009): "P.G.O.U. de Alcalá del Valle".
- GESTOSO MOROTE, D. y LÓPEZ RODRÍGUEZ, J.I. (ep): "Prospección arqueológica en la Línea férrea de Bobadilla-Algeciras (Málaga-Cádiz)", AAA 2020.
- GUERRERO MISA, L. J.: "Desarrollo y consolidación de La Ruta Arqueológica de los Pueblos Blancos de la Sierra de Cádiz: la musealización de un territorio", VIII Jornadas Andaluzas de Difusión del Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura, 2008, pp. 43-57.
- MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, F. y PEREDA ACIÉN, C. (1991): "La necrópolis prehistórica del Cerro de la Casería, Alcalá del Valle (Cádiz)", AAA 1988, pp. 78-83.