

عمارة التحصينات الدفاعية في عصور البرونز تل منباقه (ايكلت) دراسة حالة

أحمد الحسين السوادي¹، د. ابتسام ديوب²

طالب دكتوراه، قسم الآثار - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة دمشق
أستاذ مساعد - قسم الآثار - كلية الآداب والعلوم الإنسانية - جامعة دمشق

الملخص

يرمي هذا البحث إلى دراسة التحصين الدفاعي في تل منباقه (ايكلت) من حيث التصميم والإنشاء. حيث عثر على بقايا تحصينات دفاعية ضخمة ومتعددة. يتكون التحصين في منباقه من سورين وخمس بوابات، سوران يعود تأريخهما إلى عصور البرونز القديم والوسطي والحديث، صمم سور عصر البرونز القديم وفق النظم المعروفة بـ "الكاسميت"، وصمم سور عصر البرونز

الوسطي وفق تصميم يُعرف بـ "سن المنشار"، سور عصر البرونز الحديث الذي كان سوراً حرياً بأكمله. وكذلك يعني بدراسة ثلاثة أنواع من البوابات التي تم الكشف عنها، وهي البوابة الشمالية، والبوابة الشمالية الشرقية، والبوابة الجنوبية الغربية. وقد تشابهت بتصميمها من حيث المحور الواحد، واختلفت بباقي الجوانب فمنها ذا ممر بسيط مع غرف جانبية متاظرة، ومنها ما شيد برجين على جانبها، ومنها ما يشبه المجمع (خمس غرف وصالات).

الكلمات المفتاحية: منباقه، تحصين، دفاعي، سور، بوابة.

تاريخ الإيداع: 2024/8/22
تاريخ النشر: 2024/11/10



حقوق النشر: جامعة دمشق - سوريا
يحتفظ المؤلفون بحقوق النشر
بموجب CC BY-NC-SA

Defensive Fortifications Architecture in the Bronze Ages Tell Manbaqa (Ekalte) case study

Ahmed Al-Hussein Al-Sawadi¹, Dr. Ibtisam Dayyub²

¹Postgraduate student (PhD) Department of Archeology - College of Arts and Humanities - University of Damascus ²Assistant Professor - Department of Archeology - College of Arts and Human Sciences - University of Damascus

Abstract

This research aims to study the defensive fortification in each of Munbaqa (Ekalte) in terms of design and construction, as the remains of huge and diverse defensive fortifications were found. The fortification in Munbaqa consists of two walls and five gates, two walls whose history goes back to the ancient, medieval and modern Bronze Ages, the ancient Bronze Age wall was designed According to the system known as casemate, the Bronze Age wall was designed the middle, according to a design known as the "saw tooth" and the modern Bronze Age wall, was an entire stone wall. It is also concerned with studying the three types of gates that were discovered, namely the northern gate, the northeastern gate, and the southern Arab gate, and their designs were similar in terms of one axis and differences. On the rest of the sides, some of them have a simple corridor with symmetrical side rooms, some of them have two towers built on either side of them, and some of them resemble a complex (five rooms and a hall).

Keywords: Tower, Fortification, Defensive, Rampart, Gate.

Received: 22/8/2024

Accepted: 10/11/2024



Copyright: Damascus University- Syria, The authors retain the copyright under a CC BY- NC-SA

المقدمة

أوحت الكهوف الطبيعية بفتحاتها وأسقفها وجدانها الصخرية للإنسان الأول أن يرفع قطعاً من الحجر على هيئة حدران لتحمل البلاطات الصخرية أو الخشبية كسفف.

كما أوحت أخشاب الأشجار للإنسان الأول ببناء أكواخ من جذوعها كجدران وأسقف موضوعة إحداها بجانب الأخرى مع تغطيتها بالطين والأعشاب.

فالإنسان في العصور الحجرية السورية؛ عاش تحت ظروف بيئية صعبة، تميزت ببرودتها، وانتشار العديد من أنواع الحيوانات الضاربة التي كانت تهدد حياته وجوده، فاتخذ في هذه الحقبة من الكهوف والملاجئ الصخرية أمكنة يأوي إليها ويختبئ بها ويدافع بها عن نفسه، مثل ملاجيء ببرود¹، وقد تميزت أغلب تلك الكهوف والملاجئ بمواقعها المنيعة التي يصعب الوصول إليها ويسهل الدفاع عنها كموقع كهف الديدرية² وواحة الكوم³.

وقد استمر هذا الأمر حتى نهاية العصر الحجري؛ عندما ترك الإنسان الكهوف، واستوطن الأماكن المكشوفة واتقن الزراعة ودجن الحيوان، وبدأ بتشييد بيوت له، وحظائر لحيواناته، كما في موقع المريبيط⁴ والقرامل⁵ وأبو هريرة⁶.

في هذه الحقبة بدأ الصراع بين السكان للاستحواذ على مناطق الزراعة والسكن والصيد والرعي، فنشأت الحاجة للبحث عن وسائل وطرق تؤمن للمستوطنين الحماية والأمان والاستقرار، وهنا تدخل الفكر البشري، وأنتج أبنية دفاعية دائمة البناء، مثل الأسوار، والخصون، والخنادق، شيدتها وفق تصاميم مختلفة وبحسب الطبيعة الجغرافية للموقع ذاته، وبالاعتماد على المواد الأولية المتوفرة فيه أو في محيطه، كاللبن الذي استخدم في أغلب المواقع السورية.

¹ مغار ببرود: تقع على بعد نحو 80كم إلى الشمال من دمشق. في بداية الثلاثيات من القرن الماضي اكتشف فيها الباحث الألماني ألفريد رrost ثلاثة ملاجيء صخرية في وادي سكفتا، تبين أنها من أشهر مواقع إنسان ما قبل التاريخ في المنطقة. ينظر: A.Rust R.L. Solecki and S.L. Solecki (1986): *A Reappraisal of Rust's Cultural Stratigraphy of Yabroud Shelter I*, Paléorient, vol12/1, p53.

² كهف الديدرية: يقع على بعد 40كم تقريباً شمال حلب في منطقة عفرين، يبلغ عمقه حوالي 60م، وعرضه يتراوح ما بين 15-20م وارتفاعه 10م مدخلان، عثر فيه على بقايا عظمية نياندرتالية. ينظر: محبس، سلطان(2021): *عصور ما قبل التاريخ*، منشورات جامعة دمشق، دمشق، ص 281 وما بعدها.

³ واحة الكوم: تقع على بعد 90كم تقريباً شمال-شرق تدمر في قلب البايدية السورية، وتأخذ شكل حوضة مربعة، تحيط بها الأودية من جهاتها الأربع، وتقوم في جزئها الجنوبي قرية الكوم، كشف فيها المنقب جاك كوفان J.Cauvin عن أدوات حجرية بشكل قلّ نظيرها. ينظر: ياغر، رينتو، وأخرون (2018): *واحة الكوم مهد العصور الحجرية السورية (حمص)*، تاريخ سوريا في مئة موقع أثري، إعداد: يوسف كنجو وأكيرا، تسوينيكي، تعریب: يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط 2، ص 11 وما بعدها.

⁴ المريبيط: تل أثري على الضفة اليسرى لنهر الفرات الأوسط، على بعد 80كم تقريباً جنوب شرق حلب، مساحته نحو 3 هكتارات وارتفاعه 12م. تغمره اليوم مياه بحيرة الأسد. ينظر: كوفان، ماريكلير، ستوردور، داتيل (2018): *المريبيط (الرقعة)*، تاريخ سوريا في مئة موقع أثري، إعداد: يوسف كنجو وأكيرا، تسوينيكي، تعریب: يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط 2، ص 43 وما بعدها.

⁵ تل القرامل: تل أثري يقع على الضفة اليمنى لنهر قويق، وعلى بعد 25كم شمال مدينة حلب، كشفت التنقيبات الأثرية عن مراحل مختلفة من الاستيطان تعود إلى الفترة ما بين ألف الحادي عشر حتى مطلع الألف التاسع ق.م، في الفترة النيوليتية في منطقة المشرق. ينظر: كنجو، يوسف (2018): *تل القرامل (حلب)*، تاريخ سوريا في مئة موقع أثري، إعداد: يوسف كنجو وأكيرا، تسوينيكي، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط 2، ص 47.

⁶ تل أبو هريرة: يقع في محافظة الرقة على الجانب الأيمن لنهر الفرات. ويأخذ التل شكل شبه منحرف. أمكن تحديد مناطق الاستيطان الرئيس في التل، وتبين أنه يعود إلى عصور ما قبل التاريخ، ووُجدت بقاياه في سوبيتين رئيسيتين: الأولى تعود إلى فترة ما بعد العصر الحجري القديم (12500-12000 ق.م)، والثانية تعود إلى العصر الحجري الحديث. ينظر: مور، أندرولو (2018): *أبو هريرة (الرقعة)*، تاريخ سوريا في مئة موقع أثري، إعداد: يوسف كنجو وأكيرا، تسوينيكي، تعریب: يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط 2، ص 32 وما بعدها.

بدأ الأمر أولاً باختيار الموقع المحسنة بالعوارض الطبيعية كالأنهار - كما في الموقع المنتشرة على ضفتي نهر الفرات كموقع تل منباقة. أو الموقع القائمة على التلال المختلفة الأشكال مثل: تل خويرة¹، وتل بيدر "نابادا"²، وتل الحربي "ماري"³ التي اتخذت أشكالاً دائرية، وثمة تلال إهليجية الشكل كتل مرديخ "أيبلا"⁴، وأخرى مربعة، كتل رأس شمرا "أوجاريت"⁵، وتل المشرفه "قطنا"⁶.

إشكالية البحث:

يقوم هذا البحث على دراسة مخططات التحصينات العسكرية الداعية دراسة استقرائية تحليلية، حيث وجدت مخططات كافية شاملة للممالك الأثرية في سوريا القديمة، وذلك بغية إبراز أهمية التحصينات العسكرية الداعية، وانعكاس أثر تطورها على نشوء الحضارات وازدهارها، وظهور دول وامبراطوريات متقدمة في جميع نواحي الحياة.

¹ تل خويرة: في أعلى الجزيرة السورية، بين نهري الراfter والبلخ، على بعد أقل من 5 كم عن الحدود السورية التركية، جرت أعمال التقييم فيه من قبلبعثة المانية، بإدارة أنطون مورناغات A. Moortgat منذ سنة 1958 ولمدة سبع سنوات، وجدت البعثة أعمالها بين عامي 1982 - 1985 حيث كل من مورناغات وكورينس Correns، وبدءاً من سنة 1986 تابع ف. أورثمان W. Orthmann التقييم في الموقع، ليتابع بعده يان - فالكه ماير-Jan - Waalke Meyer بدءاً من سنة 1998 - 2000. أعمال التقييم التي استمرت حتى 2010م. بلغت مساحته 80 هكتاراً، وله مدينة مرفقة (القلعة) محاطة بسور دائري مبني باللبن يتقدمه خندق، ومدينة سفلى محاطة أيضاً بسور دائري له أبراج للمراقبة، تبلغ مساحتها 22 هكتاراً. ينظر: مورناغات، أورسولا (1983): "خويرة 1982"، تعریف: جودة شحادة، الحوليات الأثرية العربية السورية، المجلد 33، الجزء 2، ص. 281-283.

² تل بيدر (نابادا): يقع في القسم الغربي من مثلث الراfter، على بعد 15 كيلومتراً شمال الحسكة، وهو دائري الشكل قطمه 600 متر، وتبلغ مساحته نحو 28 هكتاراً، يحيط به سور يمتد حوالي 2 كيلومتر، وتحتلle سبع بوابات تتجه نحو المدن الرئيسية في أعلى الجزيرة السورية، وبلغ ارتفاع التل 28 م، يتمركز الأكروبول في أعلى التل بقطر 60 م، وارتفاع 7.5 م. ويعود تاريخه إلى الألف 3ق.م. وتحيط بالتل المدينة المنخفضة الواقعة خارج سور، تعود إلى العهود الميتانية والأشورية الحديثة. ابتدأت التقييمات في التل، منذ عام 1993 على يد بعثة سوريا - أوربية مشتركة، برئاسة أنطوان سليمان ومارك لوبيو. ينظر: لوبيو، مارك (2018): تل بيدر (نابادا)، تاريخ سوريا في منه موقع أثري، تعریف: يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، ط2، دمشق، ص 111 وما بعدها.

³ تل الحربي (ماري)، على الضفة اليمنى لخوض الفرات السوري الأوسط على مسافة 10 كم تقريباً إلى الشمال من بلدة البوكمال، للموقع شكل دائري قطمه 1900 م وارتفاعه 15 م. جرت أعمال التقييم فيه في العام 1933 من قبل متحف اللوفر بإدارة أندريه بارو A. Parrot، الذي قام فيه بأكثر من عشرين موسم تقييم كشفت عن أوابد معمارية مهمة، تابع التقييم في الموقع بين أعوام 1979-2004، جان كلود مارغرون J.C. Margueron، ومنذ عام 2005 تولى التقييم باسكال بترلين P. Butterland. ينظر: بترلين، باسكال (2018): تل بيدر (نابادا)، تاريخ سوريا في منه موقع أثري، تعریف: يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، ط2، دمشق، ص 253 وما بعدها.

⁴ تل مرديخ (أيبلا): قرب بلدة سراقب في محافظة إدلب على مسافة نحو 55 كم جنوب غرب حلب، تتكون من مدينة منخفضة وأكروبول مرتفع في الوسط، كانت مساحة المدينة 56 هكتار وكانت محظية بتحصينات من الطوب اللبن، اخترقت أسوارها أربع بوابات. يعود الاستيطان فيها إلى الألفين الثالث والثاني قبل الميلاد، بدأ التقييم فيها من قبل البعثة الإيطالية التي قامت بأعمال تقييم منظمة منذ عام 1964، 1969، كشفت خلافاً عن القصر الملكي (G) والمكتبة التي ضمت آلاف الرقم. ينظر: مرعى، عيد (2015): تاريخ مملكة إبلا وأثارها، منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب، دمشق، ص 23 وما بعدها.

⁵ تل رأس الشمرا (أوجاريت): يقع على بعد 9 كم شمال مدينة اللاذقية على الساحل السوري بين نهري شبيب والدلبة، للموقع شكل شبه منحرف بمساحة تقريبيه قدرها 30 هكتاراً، يبلغ ارتفاعه 20 م فوق سطح البحر. بدأت أولى التقييمات بإشراف الباحث الفرنسي كلو شيفير C. F. Schaeffer ، واستمرت في الأعوام 1929-1939 ، اقطعت نتيجة الحرب العالمية الثانية، ثم استؤنفت في العام 1948 ، تلقيب فيما بعد على إدارة الحفريات كل من هنري دي كونتينسون Contenson H. De في الأعوام 1972-1973 ، وجاك لاغارس J. Lagarce في العامين 1975-1976 ، وفي عام 1977 أشرف على الحفريات عدنان البني وجاك لاغارس J. Lagarce ، ثم تولت مارجريت بون M. Yon رئاسة البعثة الأثرية منذ عام 1978 ، تلتها فاليري ماتويان V. Matoian ، ثم تحولت في العام 1998 إلى بعثة مشتركة سوريا- فرنسية برئاسة سهام جاموس و إيف كالفيه Y. Calvet . ينظر: ماتويان، فاليري وخازمي البهلو (2018): رأس شمرا أوغاريت (اللاذقية)، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط2، ص 308.

⁶ تل المشرفه (قطنا): تقع شمال شرق مدينة حمص، على بعد (18كم)، مدينة محسنة مربعة الشكل يحيط بها خندق مربع، وتحصينات بارزة، مازالت هذه التحصينات التراثية تتناسب على ارتفاعات تتفاوت بين 15-20م، مسورة مساحة تبلغ 110 هكتارات، في حين توجد أربع بوابات تقطع مساحتها من تلك الأسوار على الجهات الأربع. يطل أكروبول قطنا على جزئها الغربي الأوسط، وكان يحيط بذلك الأكروبول، تم اكتشاف الموقع بواسطة R. P. S. Ronzevalle الذي قام بالتقسيب هناك في 1906 و 1912. بدأ التقييم Du Mesnil du Buisson، وصنف الموقع على أنه مدينة محسنة تقليدية تشابه مدن تحصينات البرونز الوسيط. وقد تم القيام بأعمال التقييم على تحصينات الموقع من قبل المديرية العامة للآثار والمتاحف تحت إشراف ميشيل المقسي في العام 2001. ينظر: المقسي، ميشيل والبدوي، مسعود (2018): المشرفه /قطنا (حمص)، الحفريات السورية، تاريخ سوريا في منه موقع أثري، تعریف يوسف كنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، دمشق، ط2، ص 168-169.

- أهمية البحث:

تتلخص أهمية البحث في دراسة وجمع الإرث الحضاري والمخزون الثقافي في سوريا القديمة، إذ أنه يقدم إضافة على العمارة الدفاعية في سوريا القديمة تل منبقة أنموذجاً، ويعالج طرق تصميمها وإنشائها، والمواد الأولية المستخدمة في تشييدها تبعاً للتطور (طوب، حجر)، ومدى تطورها خلال الألفين الثالث والثاني قبل الميلاد.

- أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة التحصينات الدفاعية في تل منبقة خلال الألفين الثالث والثاني قبل الميلاد، وإبراز النماذج المتنوعة للعوامل الدفاعية التي كانت مستخدمة في تلك الفترة في الممالك السورية القديمة. أسوار، بوابات، خنادق،

- منهجية البحث:

سيعتمد البحث في الدراسة على المنهج الاستقرائي الوصفي التحليلي، وذلك من خلال توصيف التحصينات العسكرية الدفاعية التي أسفرت عنها أعمال التحقيق في تل منبقة وتحليل عناصرها ووظيفتها كل منها.

- الدراسات السابقة:

تناولت بعض الدراسات العربية في مضمونها التحصينات الدفاعية، وهي دراسات تناولت في مضمونها التحصينات في الأردن وفلسطين دون سوريا. نورد البعض منها:

- كفافي، جهاد (1999): *الأنظمة الدفاعية في فلسطين خلال العصر البرونزي المتوسط*. رسالة الماجستير مقدمة لمعهد الآثار والأنثروبولوجيا في جامعة اليرموك. يفصل فيها أنواع التحصينات الدفاعية خلال عصر البرونز الوسيط وذلك جنوب غرب سوريا القديمة.

- الهوادلية، صلاح حسين (1992): *أنظمة الدفاع في دولات المدن في شمال الأردن وفلسطين خلال العصر البرونزي القديم*. رسالة الماجستير غير منشورة مقدمة لمعهد الآثار والأنثروبولوجيا في جامعة اليرموك. يتناول الحديث تطور تشييد الأنظمة الدفاعية (أسوار وبوابات وأبراج) وذلك جنوب سوريا القديمة خلال عصر البرونز القديم. الدراسات السابقة الأجنبية: وهي دراسات تناولت في مضمونها ممالك بلاد الشام بالعموم.

Aaron Alexander (2004): *Architecture of Defence: Fortified Settlement of the Levant during the Middle Bronze Age*, volume 1., Illinois, Chicago

رسالة دكتوراه باللغة الإنكليزية يفصل فيها بورك في ماهية عناصر التحصينات الدفاعية، ويوصّف تحصينات ممالك بلاد الشام خلال عصر البرونز الوسيط والحديث.

- Jabbour, Ali (2020): *The Evolution of Defensive Elements in the Syrian Cities and Kingdoms during the Bronze Age, "Syrian Jazirah, Euphrates region, Northern Levant, Between the Early and Middle Bronze Age"*, In candidacy for the degree of Doctor of Philosophy Department of Ancient Sciences, Sapienza University of Rome.

رسالة دكتوراه باللغة الإنكليزية يفصل على جبور فيها ماهية عناصر التحصينات الدفاعية، ويوصّف تحصينات ممالك بلاد الشام في الجزيرة وشمال سوريا، خلال عصر البرونز الوسيط والحديث.

1- موقع تل منباقة/ ممباقة (إيكلت) وأعمال التنقيب فيه:

يقع تل منباقة أو (إيكلت) قديماً على الضفة اليسرى لنهر الفرات في الجهة المقابلة لجبل عارودة. على بعد 100 كم تقريباً من إيمار "مسكناً" ويجوار تل الحديدي (الذي يقع على بعد 5 كم للشمال) وحبوبة الكبيرة (على بعد 10 كم تقريباً للجنوب). (North, Cooper, Elisabeth, 1997, p26)

ويبعد حوالي 90كم عن مدينة حلب. وقد بُني هذا الموقع على امتداد ربوة صغيرة في وسط وادي الفرات. (ماخوله، ديمتر، 2018، ص151).

وتتبدي الأهمية الجغرافية لتل منباقة في موقعه على ضفاف نهر الفرات الذي كان عصباً للمواصلات بين الشمال والجنوب. وتدل بقايا الميناء والرصيف التي ظهرت في الموقع أن تل منباقة لعب دوراً هاماً في حركة المواصلات التجارية على هذه الطريق المائي. كما أن الموقع يتوسط أراضٍ خصبة بحكم قريها من نهر الفرات كانت الحنطة في مقدمة منتجاته الزراعية كما كانت زراعة الكروم. وتدل المعالم المعمارية واللقى الأثرية المكتشفة أن تل منباقة كان مركزاً اقتصادياً حضارياً.

بلغ توسيع التل أوجه في بداية البرونز الحديث، لتعطي المدينة مساحة تقارب الـ 15 هكتاراً، وتتألف التل من بلدين داخلي وخارجي، كانت كل واحدة محاطة بسور، وتم الكشف عن ثلاثة بوابات من هذا العصر، وعدد من البيوت، وورشات الحرفيين. أما في العصرين الروماني والبيزنطي، فقد تحول الموقع إلى مقبرة. وقد عثر على بعض الآثار من العصور الإسلامية. (ماخوله، د. ويفار، م، 1983، ص193-194).

وأول من ذكر تل منباقة وحدد معالمه كانت الباحثة الإنكليزية غيرترود بيل عام 1911 ولكن التنقيبات الأثرية لم تبدأ في الموقع حتى عام 1968 من قبل بعثة أثرية من جمعية الاستشراق الألمانية ضمن حملة اليونيسكو الدولية لإنقاذ آثار وادي الفرات قبل غمره بماء النهر، تعاقب على إدارتها كل من ارنست هاينرش واورتمان وينفرد وأخيراً ديمتر ماخوله واستمرت أعمال التنقيبات حتى عام 1994. (Werner, P, et al, 1998, p158).

2- أهم المكتشفات الأثرية في تل منباقة:

تم الكشف في موقع منباقة عن 88 نص مأبین نص كامل وكسرة مدونة بالبابلية القديمة. تم التعرف من خلال هذه النصوص على اسم الموقع وهو إيكلت Ekalte. وعلى علاقاتها بمدن الجوار، فقد وردت أسماء بعض المدن مثل إيمار، ماري، تل الحديدي، يمود وسواها، قام بدراسة هذا الأرشيف الباحث الألماني والتر ماير الذي نشر حوله عدة أبحاث في مجلة الاستشراق الألمانية (MDOG) ثم جمعه في دراسة شاملة. (Mayer, Walter, 2001, WVDOG 102).

كما تم العثور على جزء من دمية فخارية، رأس لشكل من النحت البارز مصنوع من الطين المشوب، نحت طيني بارز وكامل تقريباً، يمثل رجل ملتحي، يعزم على قيثارة، ويرتدى مئزاً. نحت طيني بارز يمثل ربة عارية ومجنحة تضع كل يد من يديها على معزة صغيرة واقفة خلف رجلها، جزء علوي من منحوتة فخارية تمثل ربة عارية في وضع أمامي ويداها تستدان على صدرها، قالب طيني لشكل كبد، سراج فخاري عليه رسم صليب يعود إلى العصر البيزنطي (اورتمان، 1975، ص243).

وُكُشف ضمن إحدى غرف السور على جدار ذا رسومات باللونين الأحمر والأزرق تمثل مشهد راقصين. بالإضافة إلى مكتشفات أخرى نموذجية تعبّر عن هذه الحقبة، مثل أكواب صغيرة، ورؤوس طينية لإناث ذات نوافذ تزيينات شعر وعيون كبيرة كانت شائعة الانتشار. وكشف ضمن أرضيات إحدى البيوت على إثناء يحوي قطع برونزية، وحلي، ومجوهرات ذهبية وفضية (دبابيس

مسابح حلية محببة الشكل وعيون حجرية وأوعية برونزية) نقش على أحدها نقش سومري منفذ بطريقة الحز وهو النقش الوحيد في العصر البرونزي القديم في تلك المنطقة (North Cooper, Elisabeth, op.cit, P27.)

- نهاية منباقة:

انتهت فجأة بدمار واسع النطاق، وهو ما أكدته طبقات الرماد التي ظهرت فيها الألواح المسمارية، ومن خلال التاريخ على اللوح الطيني رقم 21 من تل منباقة، وقد قرر ماير فترة دمارها بالحملة الثانية لفرعون المصري تحوتmes الثالث تلك الحملة التي جرت في العام 1446 ق.م وكانت موجهة ضد الممالك السورية. (Werner, P, et al, 1998, op. cit, p154)

3 - المكتشفات المعمارية في تل منباقة:

أ- مخطط تل منباقة مدينة "ايكلت":

بنيت ايكلت وفق مخطط بسيط، بوابات تفتح على شبكة من الشوارع الرئيسية الموازية التي يصل عرضها إلى 7م، تتصل بشبكة من الشوارع الأصغر وطرق مسدودة، تتبع الشبكة هذه مع الساحات مخططاً مدروساً بعناية بحيث يسمح بتدفق حركة المرور. وعلى جوانب تلك الشوارع بنيت المساكن، تم استخدام كتل كبيرة من الحجارة الجيرية في بنائها وقد وصل طول الكتلة إلى 1,5 م وزن حوالي 2,7 طن خصصت كأساسات لبناء الجدران.

لم يعثر على أي قصر في منباقة، إذ لم يحكمها ملك بل كانت تدار من قبل رؤساء البلديات ومجلس أعيان ومسؤولين عن إدارة مختلف شؤونها. (Werner, Peter, et al, (1998): *ibid*, p 54)

وقد تجلت المكتشفات المعمارية فيها، بمعبدتين وخمس بوابات في أسوار المدينة وحيين من أحياها، يتربع المعبدان بصورة متوازية فوق الحافة الشمالية الغربية المطلة على نهر الفرات، وكلاهما مبنيان من الحجارة الضخمة، ويتألف كل منهما من ردهة أمامية مستطيلة ممتدة عرضانياً وصالة مستطيلة من الخلف ممتدة طولانياً، تصل سماكة الجدران إلى 70,2م. تبلغ أبعاد المعبد الأول 33×15م والثاني 25×13م.

ب- الحي السكني: يقع الحي السكني الأول إلى الغرب من المعبد الصغير وهو يشتمل على بيوت مؤلفة من غرفتين أو ثلاث غرف مبنية من اللبن فوق أساس حجري يعود تاريخ هذه البيوت استناداً إلى اللقى الأثرية المكتشفة داخلها إلى أواخر عصر البرونز الوسيط وبداية البرونز الحديث (ماخوله، د. ويفلر، م، مرجع سابق، ص 193-194). (الشكل 1)



الشكل رقم (1) مخطط تل منبقة، مع توضيح لأماكن البوابات. بتصرف من الباحث.
(Werner, Peter, et al, 1998, p56)

4- تحصينات منبقة خلال العصر البرونزي القديم 2100-2500 ق.م:

أ- سور المدينة في عصر البرونز القديم: (الشكل رقم 2: أ- ب- ج)

تُظهر المكتشفات المعمارية أن الموقع في أساسه يعود لعصر البرونز القديم، واستمر الاستيطان فيه خلال عصر البرونز الوسيط وحتى بداية عصر البرونز الحديث. (ماحوله، د. ويبلر، م، المرجع السابق، ص 194). ويمكن تأريخ أول مستوطنة في تل منبقة إلى نهاية العصر البرونزي القديم حوالي (2500ق.م)، وقد كانت المساحة المأهولة بالسكان تقتصر على الزاوية الشمالية والشمالية الغربية من قمة التل، ونقطي مساحة 170×100 م تقريباً. وقد قام السكان في هذا العصر بتحصين الموقع من خلال بناء سور من نوع "الكاسميت".¹

1- آلية تصميمه:

صمم سور هذه الفترة (الكاسميت) على شكل حلقة تطوق قمة التل، وصل عرضه إلى 5م، تميز بغرف داخلية مستطيلة صغيرة بعرض 2،1م على طول الجانب الشرقي. (Eichler, Seyyare, et al, 1983, P 65-93). وقد تم ملء هذه الغرف بحطام اللبن، وقد عثر على جرة تخزين في إحدى الغرف. إن العثور على كسر لين في غرف وجرار تخزين في غرف أخرى أمر يشير إلى أن هذه الغرف قد ملأت خلال فترات الهجوم بالكسر لتشكل خط دفاعي أول قوي وفعال، وخلال فترات السلم استخدمت للتخزين. (Cooper, Lisa, 2006, op.cit, P79).

2- آلية إنشائه:

¹ نظام أسوار الكاسميت: تتكون من جدارين متوازيين يحصاران غرف صغيرة المساحة بينهما. وقد عُرف هذا النظام في بناء الأسوار في فترة العصر الحجري القديم في بلاد الشام في موقع تل حلاوة (ب). ولابد أن الغاية من إنشائه هي تخفيض الضغط الناجم عن الكميات الهائلة من الطوب المحيط المستخدم في البناء، مما يُنتج دفاعاً مستقراً ودائماً. ينظر:

Cooper, Lisa (2006): *EARLY URBANISM ON THE SYRIAN EUPHRATES*, Routledge, London, P79.

تم تشييده من اللبن، بأبعاد بلغت $50 \times 30 \times 9$ سم، على طبقة من الحصى (Werner, et al, 1998, op.cit, p27.) (الجزاء العلوي من المدينة في الجدار الداخلي في المربعات (30/31-30/31).)



الشكل رقم 2 (أ) مخطط للمزاوية الشمالية الغربية تل منباقة (مستوطنة عصر البرونز القديم يظهر فيها سور الكاسميت) في المربعات 27-28 - 40/29 . بتصرف من الباحث.

(Machule, Dittmar, et al, 1993,125, (MDOG), p70)



الشكل رقم 2 (ب) غرف الكاسميت في سور ايكلت

(Warner, Peter, et al, 1998, p38)



الشكل رقم 3 (ج) سور المدينة في عصر البرونز القديم والمجدد جزئياً بالحجارة.

(Machule, Dittmar, et al, 1988,120 (MDOG), p14)

وقد أعطى الموقع طابعاً يشبه القلعة، وتعتبر طريقة إنشائه هذه نموذجية في المستوطنات خلال أواخر عصر البرونز القديم في شمال سوريا، ومن أمثلته تل السلنكيه، تل حلاوة، السويحات، وتل العبد (Werner, Peter, et al, 1998 op. cit, p38). يوجد في السور بوايتين واحدة في الجنوب والأخرى في الشمال الشرقي تتيحان الوصول من ضفة النهر إلى المستوطنة وذلك عبر طريق ملائق للمعابد.

ومع مرور الوقت واتساع المدينة وتراكم الأنقاض أمام السور تم بناء غرف من الخارج مقابل الجدار. استمرت مرحلة الاستيطان الأولى هذه حتى نهاية العصر البرونزي القديم حوالي 2100 ق.م. وبعد نهاية العصر البرونزي القديم تم هجران تل منباقة حتى فترة النصف الثاني من عصر البرونز الأوسط، وكانت عندئذ مستوطنة صغيرة قائمة في المنطقة الشمالية من قمة التل حيث عثر على معبد صغير من اللبن، في مقابلة إلى الشمال سور ضخم مبني باللبن تمت إزالة الحصى عنه وكشف عن الحدود الغربية والشرقية منه بطول 64م. (Wener, Peter, et al, 1998, ibid, p45)

ب- البوابة الشمالية: (الشكل رقم 4: أ-ب- ج)

وتسمى بوابة "جيباري" بحسب ماورد في النصوص (بوابة منطقة المعبد)، توفر هذه البوابة الاتصال بالخارج، تتكون من غرفتين يعود بنائهما في المرحلة الاستيطانية الأولى أواخر العصر البرونزي القديم، وقد تم تدميرهما وإعادة استخدامهما مرات عديدة.

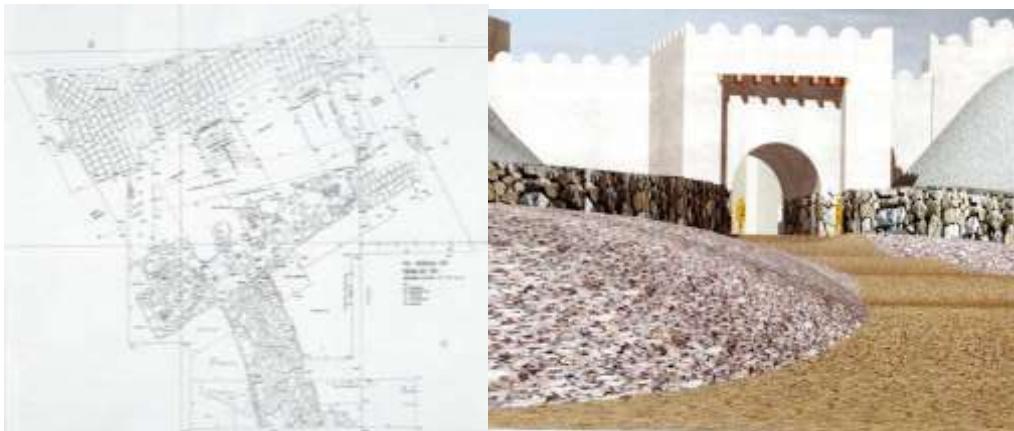
1- آلية تصميمها:

صممت وفق محور مباشر، يتكون من ثلاثة أزواج من الغرف المتقابلة.

2- آلية إنشائها:

تم إنشاء الجدران من الحجر بارتفاع بلغ 2،9م، (Machule, Dittmar, et al, 1996, 128, (MDOG), p17) تحصر هذه الجدران ممر البوابة بينها، يبلغ طول بناء ممر البوابة حوالي 16م، يتكون من ثلاثة أزواج من الغرف التي تقابل بعضها البعض بعمق يبلغ تقريباً 1م لكل غرفة، وعرض 5،3م و5،2م و3م، تشكل البوابة الداخلية، وتحدد البوابة بعمق 3م وعرض 5،5م أو 5،6م، ويبلغ عرض ممرات البوابة حوالي 20،4م بين فتحات البوابة الخارجية، و 50،4م بين فتحات البوابة الداخلية حوالي 2،8م. وسقفت بأقبية اسطوانية من اللبن ممتدة فقط بين المداميك الحجرية السفلية الثلاثة التي وصل ارتفاعها حتى 5،3م، ويبلغ ارتفاع القبو فوقها 2م. ولم يتم إثبات وجود سقف لغرفتي البوابة وفي الغالب كان عبارة عن سطح خشبي.

شيدت البوابة على قاعدة من الحجر الجيري بارتفاع 5،1م إلى 7م، استخدم في بناء جدرانها الحجارة الصغيرة وال حصى والطين واللبن المربع الذي بلغت أبعاده (45×45×11سم)، بينما كانت أبعاد اللبن المستخدم في بناء القبو أكبر قليلاً، حيث بلغت أبعاده (45×12×55سم)، وقد تم تثبيس جدران البوابة وقبوها بملاط أبيض بغرض تقويتها وحماية لبناتها من العوامل الجوية. (Machule, et al. 1993:76ff.)



الشكل رقم 4 (ب) شكل تخيلي لواجهة البوابة الشمالية

(Werner, P, et al, 1998, p53-52)



الشكل رقم 4 (ج) شكل نظام البوابة الشمالية، المنظر من الجنوب الشرقي.

(Machule, Dittmar, et al, 1996, 128, (MDOG), p14)

5- منباقة خلال عصر البرونز الأوسط:

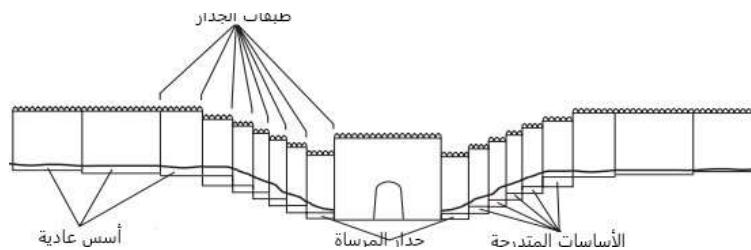
أ- سور المدينة في عصر البرونز الوسيط: (الشكل رقم 5: أ- ب- ج)

1- آليه تصميمه: صُمم وفق آليه عُرفت بـ (سن المنشار)، أي استخدام المدرجات في ربط الجدران والبوابات في بناء الأسوار، (بني سور المدينة بشكل جزئي بطول 62م، وتعود أجزاء صغيرة منه إلى عصر البرونز القديم. (الشكل 5: أ و ب)



الشكل رقم 5 (أ) سور المدينة، بتصميم "سن المنشار".

(Burke, Aaron, 2004, p120)



الشكل رقم 5 (ب) سور المدينة، بتصميم "سن المنشار".
(Machule, Dittmar, et al, 1988,120 (MDOG), p14)

2- آلية إنشائه:

تم إنشاؤه بواسطة اللبن، وتم تجديده جزئياً بالحجارة. (Machule, Dittmar, et al, 1988, 120 (MDOG), p14) حفظ حتى ارتفاع 5,1م، ومن خلال المقطع الذي أجري في جانبه الشمالي تبين أن قد تم بناؤه من الحصى بعرض تراوح بين 10 إلى 12 سم، وذلك بالتناوب بين الحصى الخشنة والناعمة داخل السور، وقد تم العثور على طبقة من الحصى الكبيرة المتتسقة تراوح حجمها ما بين 10 إلى 15 سم، بالإضافة إلى طبقة من الطين واللبن الكبير الحجم، وقد أضيف جدار من الحصى المكسر ذو الأحجام الكبيرة نوعاً ما، وذلك على منحدره الغربي، كما يشير المقطع الذي أجري فيه إلى أن ارتفاعه بلغ 10 أمتار. كما وجد جدار حجري ضيق مواز له. (Heinrich, Ernst, Machule, Dittmar et al, 1971,103 (MDOG), p53-55) على عمق 70 سم بلغت سماكته حوالي 3 م يتكون من قشرتين داخلية وخارجية ملء بينهما بالحجارة الصغيرة. (Heinrich, Ernst, Machule, Dittmar et al, 1971, ibid, 103(MDOG), p53-54)



الشكل رقم 5 (ج) سور الحصوي.
(Heinrich, Ernst, 1971, 103(MDOG), p54)

6- تل منباقة في بداية العصر البرونزي الحديث:

شهد التل ذروة ازدهاره، حيث شهد توسيعاً كبيراً في منطقة الاستيطان، تم توسيع مدينة ايكلت إلى الشرق والجنوب لتشمل أحياً وسط المدينة وحديقة إبراهيم¹، وأصبحت المساحة المبنية 400×500 م، وتشمل الحدود الطبيعية أيضاً في منطقة الاستيطان ودياناً واسعة في الجنوب والشمال والتي تؤدي إلى أسفل الأراضي الزراعية على ضفة النهر، ويمتد وادي آخر من الجدار الداخلي ويؤدي

¹ حديقة إبراهيم: تقع في الزاوية الشمالية الغربية من التل، وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى الفلاح الذي كان يقوم بأعمال الزراعة في هذه المنطقة.

إلى النهر في منطقة البوابة الجنوبية المؤدية إلى الوادي، شكل هذا الوادي الحدود الشرقية لمنطقة الاستيطان المحسنة بجدار داخلي. ولكن سرعان ما لم تعد المنطقة كافية للمدينة المزدهرة، فتم دمج عدسة من الحصى شرق هذا الوادي في المنطقة المأهولة. تتقسم المدينة التي تبلغ مساحتها 13,23 هكتاراً إلى 8,2 هكتار من وسط المدينة (قمة التل) و 4,40 هكتاراً من المدينة الداخلية بما في ذلك حديقة إبراهيم، و 2,92 هكتاراً من المدينة الخارجية، و 0,48 هكتاراً من منطقة ضفاف النهر و 0,35 هكتاراً من أسوار المدينة وسدودها إذ تم بناء مساحة المدينة بالكامل. (Werner, P, et al, (1998): op. cit, p49).

أ- سور المدينة في عصر البرونز الحديث: (الشكل رقم 6: أ- ب)

ت تكون مدينة عصر البرونز الحديث من أربع مناطق كبيرة منفصلة طبوغرافياً. ينتقل مركز الاستيطان القديم على قمة التل إلى المحيط الشمالي الغربي للمدينة الجديدة ويحيط به جدار حجري كبير يصل عرضه إلى 4 م وارتفاعه أيضاً 4 م.



الشكل رقم 6 (أ) سور المدينة الحجري. (الشكل رقم 6 (ب) الجدران الحجرية عند سفح الجدار الخارجي.

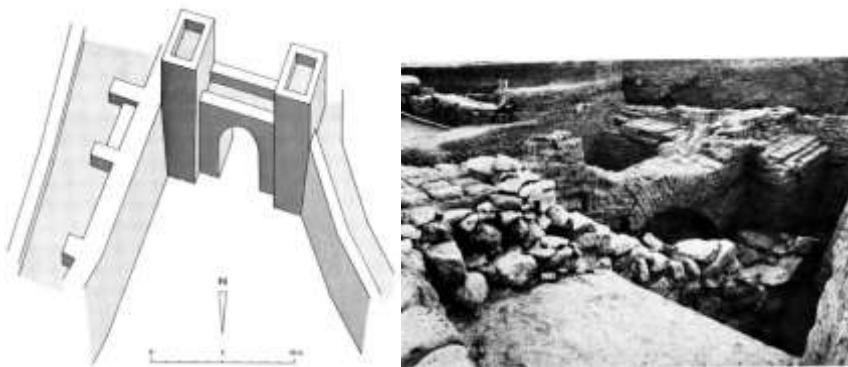
(Machule, Dittmar, et al, 1988, 120 (MDOG), p137)

وبالإضافة إلى السور الحجري في عصر البرونز الحديث، تم الكشف عن بوابة في الجهة الشمالية الشرقية وبوابة في الجنوب تسمح بالوصول إلى الأحياء المرتفعة. تقع هذه البوابات في نفس أماكن مداخل عصر البرونز القديم. (Warner, P, et al, 1998, ibid, p52)

ب- البوابة الشمالية الشرقية: (الشكل رقم 7 : أ- ب- ج)

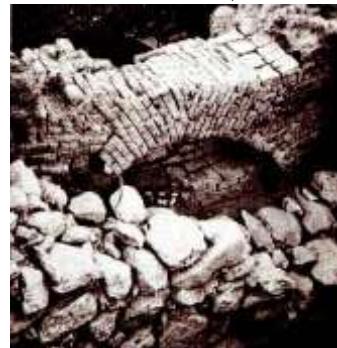
تم تحديد تاريخها إلى أواخر عصر البرونز الحديث استناداً إلى الكسر الفخارية من النوع القبرصي المدهون بال أبيض. (ماخوله، د. ويفلر، م، 1983، مرجع سابق، المجلد 33، ج 1، ص 194).

تم الكشف عنها في الطبقية الخامسة. يحدها من الشرق سور المدينة الخارجي ومن الغرب زاوية بارزة من التحصين الداخلي. 1- تصمييمها: تتميز بأنها البوابة الوحيدة شمال سوريا التي شيدت بالكامل من اللبن، (Werner, Peter, et al, 1998, op. cit, p52).



الشكل رقم 7 (أ) البوابة الشمالية الشرقية.
(Orthmann, Winfried, 1976, p34-33)

2- إنشائها: شيد جدار التحصين الخارجي من اللبن المشيد على قاعدة حجرية مرتفعة، وقد بناء منحدر على الجدار الخارجي منها، وتم تدعيمه من الداخل بأكdas من الحصى لزيادة صلابته. وخلف تاج الجدار توجد شرفة مرصوفة تشكل ممراً فوق قبو البوابة. يقع ممر البوابة في الجدار العرضي الذي يغلق الفناء الأمامي من الجنوب، وهو ممر مسقوف بقبو من اللبن (الشكل) تمثل طبيعة بناء انتقالاً بين القبو الزائف وال حقيقي، ولم تعتمد م坦ة الممر على بناء اللبن فحسب بل على العوارض الخشبية الكبيرة التي تم إدخالها في البناء بمثابة حواهل طبيعية طولية وعرضية، وقد أحبط ببرجين كبيرين مازالت بصماتها واضحة في جدران اللبن. في الطبقة الرابعة تم التخلص عن البوابة الشمالية الشرقية وإغلاقها - وهو الأمر الذي حافظ عليها بحالة جيدة - .
(Orthmann, Winfried, 1976, 108, (MDOG) p34-35)



الشكل رقم 7 (ج) صورة مقرية لعقد البوابة الشمالية الشرقية
(Werner, P, et al, 1998, p54.)

ج- البوابة الجنوبية الغربية: (الشكل رقم 8: أ- ب)

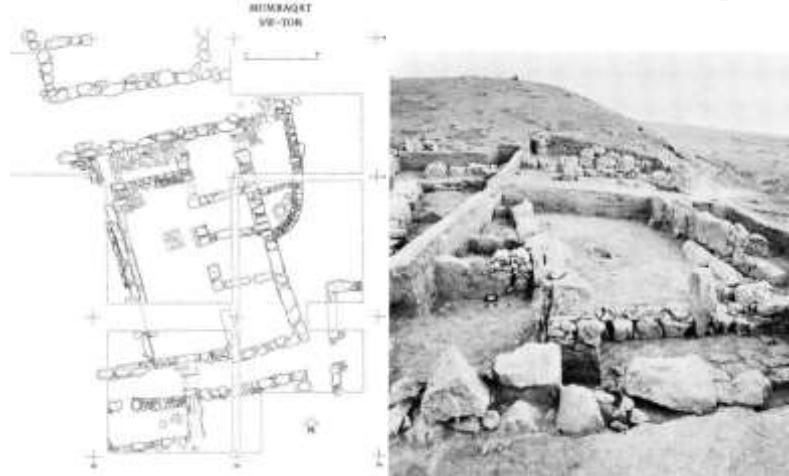
تمكن تحديد تاريخها استناداً إلى اللقى الفخارية وغيرها إلى عصر البرونز الحديث أيضاً.

1- تصميمها: بوابة تتمتع بممر بسيط وحيد المحور، ينتهي في الجنوب ببناء مولف من خمس غرف وصالات. (ماخوله، د. ويفار، م (1983): مرجع سابق، المجلد 33، ج 1، ص 194).

2- إنشائها: شُيدت هذه البوابة في المنخفض بين تلة بارزة مثل حصن في جنوب غرب المدينة وخط تحصينات المدينة الداخلية، حيث ظهرت تشكيلات حجرية واسعة النطاق على السطح، بُنيت فوق ثلاثة مستويات ومخطط غير معتمد من مخطوطات بوابات المدن آنذاك، وفق المخطط المدرج أدناه فقد تم بناءها في سياق جدار التحصين. يحيط بها من الشمال والجنوب ممر يخلق

حلقة وصل بين الجزء الداخلي للمدينة والمنخفض الى ينحدر باتجاه نهر الفرات. ومن جهة الشمال الشرقي يوجد فناء صغير، وجد فيه عدة أفران ويضم قاعة كبيرة تتوسطها مدفأة (الشكل 7) وثلاثة غرف جانبية ملحةقة بالقاعة من جهة الشرق وغرفة الاستقبال مع باب المدخل. وظيفتها غير واضحة إلى حد كبير، ولربما لم يشكل هذا المجمع بأكمله المدخل الفعلي للمدينة من الجنوب.

(Orthmann, Winfried, 1976, *op.cit*, 108 (MDOG), p36-37)



الشكل رقم 8 (أ) مخطط البوابة الجنوبية الغربية. (Orthmann, Winfried, 1976, 108 (MDOG), p36-37) (ب) البوابة الجنوبية الغربية.

نتائج عامة:

- الاعتماد على المواد المتوفرة محلياً في عملية الإنشاء، فالطين والحصى المواد الأساسية في إنشاء كل تحصينات تل منباقة.
- أساسات الأسوار في حال وجودها فهي من الحصى الخشنة والناعمة.
- عدم وجود الأبراج الداعمة على الأسوار والبوابات باستثناء البوابة الشمالية- الشرقية.
- الاعتماد على نمط المحور الواحد في تصميم البوابات.
- عدم وجود أثر للصنارات التي ترتكز عليها مصاريع الأبواب في مداخل البوابات.

الخاتمة

عُنى هذا البحث بدراسة تل منباقة "ايكلت"، من حيث التاريخ، والمكتشفات الأثرية، وبعثات التقييم، والتحصينات الدفاعية التي تم الكشف عنها في التل، وتم التركيز فيه أولاً على عصر البرونز القديم حيث ظهرت الأسوار التي شيدت حول مستوطنة عصر البرونز القديم، وكانت مادة إنشائها اللبن وفق نمط "الكلاسيكي"، أما البوابات في هذا العصر فقد تم الكشف عن البوابة الشمالية المصممة وفق نمط بوابات الممالك القديمة في ذات العصر من حيث المحور الواحد والغرف الثلاثية المتناظرة في ممرها. وتم التركيز ثانياً على عصر البرونز الوسيط الذي تم الكشف فيه عن جدار ضخم من اللبن مشيد وفق نمط "سن المنشار" الفريد من نوعه. وكما تم التركيز أخيراً على عصر البرونز الحديث حيث تم الكشف فيه عن جدار حجري بأكمله، وبوابتين تتشابهان من حيث المحور الواحد، وتختلفان بجوانب أخرى منها المرفقات فالبوابة الشمالية الشرقية يحدوها من الشرق سور المدينة الخارجي ومن الغرب زاوية بارزة من التحصين الداخلي، أما البوابة الجنوبية الغربية فهي تنتهي بمجمع معماري يضم خمس غرف وصالات.

هذا البحث ممول من جامعة دمشق وفق رقم التمويل (501100020595).

المراجع

المراجع العربية:

- اورتمان (1975): **الموسم الثالث في تل منبقة "حوض الفرات"**، تر: قاسم طوير، مجلة الحوليات الأثرية العربية السورية، المجلد 25، الجزءان 1-2، دمشق.
- بوتيرلين، باسكال (2018): **تل بيدر (نابادا)، تاريخ سورية في مئة موقع أثري**، تعریب: یوسف کنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، ط2، دمشق.
- لوبو، مارك (2018): **تل بيدر (نابادا)، تاريخ سورية في مئة موقع أثري**، تعریب: یوسف کنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، ط2، دمشق.
- ماتويان، فاليري وخازمی البهلوی (2018): **رأس شمرا أوغاریت (اللانقية)**، مؤسسة الصالحاني للطباعة، دمشق، ط2، ص 308.
- ماخول، دیمتر (2018): **تل منبقة (إيكالٍ)، تاريخ سورية في مئة موقع أثري**، تعریب: یوسف کنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، ط2، دمشق.
- ماخوله، د. ویفلر، م (1983): **التنقیب في تل منبقة (1968-1979)**، تر: قاسم طوير، مجلة الحوليات الأثرية العربية السورية، المجلد 33، الجزء 1، دمشق.
- مرعی، عید (2015): **تاریخ مملکة ایلا وآثارها**، منشورات الهيئة العامة السورية للكتاب، دمشق.
- المقدسی، میشیل والبدوی، مسعود (2018): **المشرفه / قطنا (حمص)، الحفريات السورية**، تاريخ سورية في مئة موقع أثري، تعریب یوسف کنجو، مؤسسة الصالحاني للطباعة والنشر، دمشق.
- مورتغات، اورسولا (1983): **تل خويرة 1982**، تعریب: جودة شحادة، الحوليات الأثرية العربية السورية، المجلد 33، الجزء 2، ص 281- 283.

المراجع الأجنبية:

- Cooper, Lisa (2006): **EARLY URBANISM ON THE SYRIAN EUPHRATES**, Routledge, London.
- Eichler, Seyyare, et al, (1983): **Ausgrabungen in Tall Munbäqa**, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 116, (MDOG).
- Heinrich, Ernst, Machule, Dittmar et al, (1971): **vorläufiger Bericht über die von der Deutschen Orient-Gesellschaft mit Mitteln der Stiftung Volkswagenwerk in Habüba Kabira und in Mumbaqat unternommenen archäologischen Untersuchungen (Herbstkampagne 1970)**, erstattet von Mitgliedern der Mission, 103 (MDOG).
- Machule, Dittmar, et al, (1988): **Ausgrabungen in Tall Munbäqa 1986**, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 120 (MDOG).
- Machule, Dittmar, et al, (1993): **Ausgrabungen in Tall Munbäqa/Ekalte 1991**, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 125, (MDOG).
- Machule, Dittmar, et al, (1996): **Tall Munbäqa/Ekalte 1994**, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 128, (MDOG).
- Mayer, Walter (2001): **Tall Munbäqa-Ekalte-II Die Texte**, WVDOG 102, Saarbrücken.

- Mayer, Walter (1989 und 1990): *Die Tontafelfunde von Tall Munbaqa/Ekalte*, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 125, (MDOG).
- North Cooper, Elisabeth (1997): *The Middle Bronze Age of the Euphrates Valley Syria: Chronology, Religion, Interaction and Cultural Exchange*, national library of Canada.
- Orthmann, Winfried (1976): *Mumbaqat 1974 - Vorläufiger Bericht über die von der Deutschen Orient-Gesellschaft mit Mitteln der Stiftung Volkswagenwerk unternommenen Ausgrabungen*, Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft 108, (MDOG).
- Werner, P, et al, (1998): *Tall Munbāqa Bronzezeit in Syrien*, wachholtz verlag, Neumüster.