



A Rocha Lebanon

-

April 2024



Gardening



**Cyclamen transfered from
Kahaleh's pine forest to
Mekse young pine
woodland.**





Iris flowers



NO PESTICIDE

Farmers get afraid once they see aphids appearing on their crops.

But a stem of bean, for example, is a complex microcosmos with interactions between three main actors: aphids, which suck the plant sap, ladybugs, which hunt the aphids, and ants, which breed the aphids for their honeydew (an association called trophobiosis) and defend them against ladybug attacks.

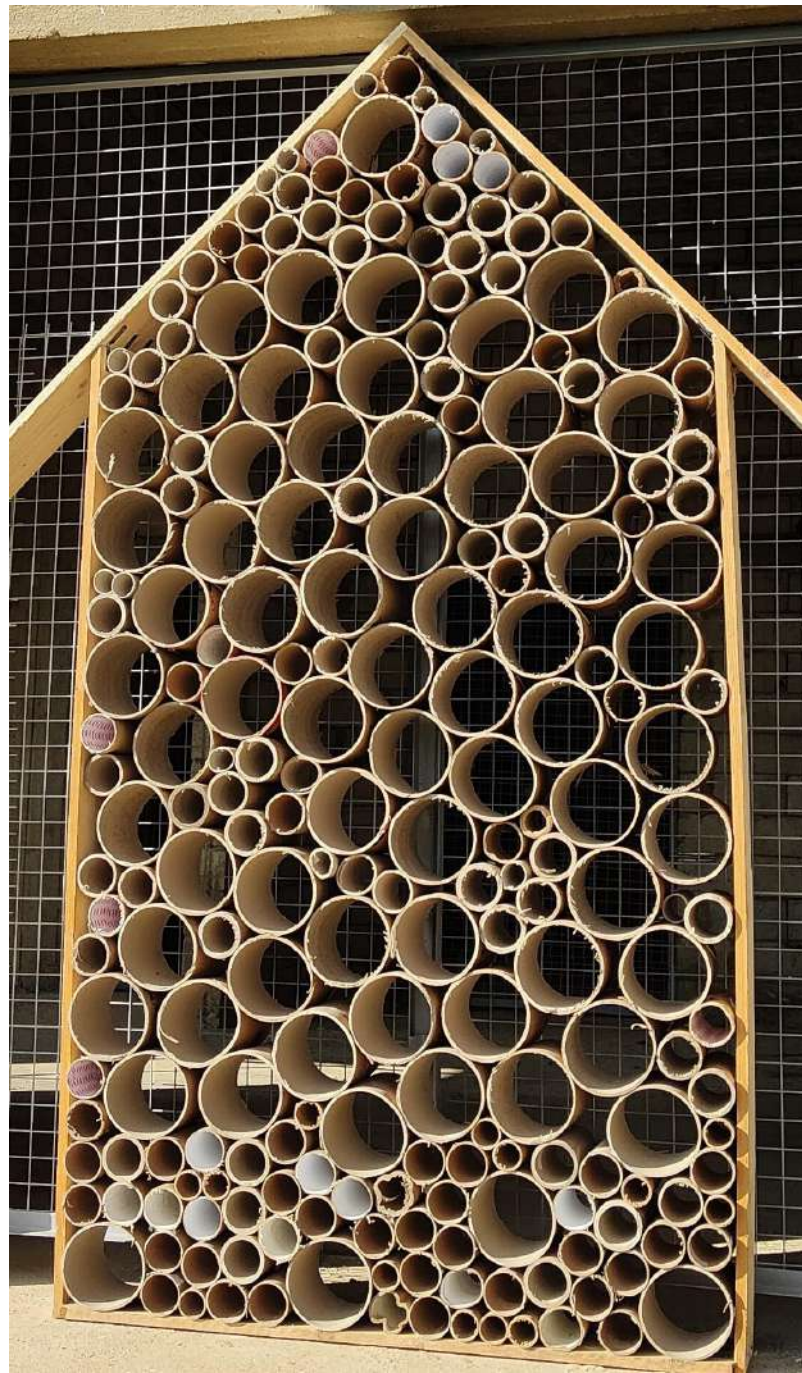
Here, a seven-spotted ladybug is forced by ants to flee. Yet, it takes its prey with it.

Thanks to the high number of ladybugs in our garden, no pesticide is needed to fight aphids.

Here, you can notice the ladybud's yellow eggs egged next to the source of food. After a few days many larvae will emerge and eat a large number of aphids.



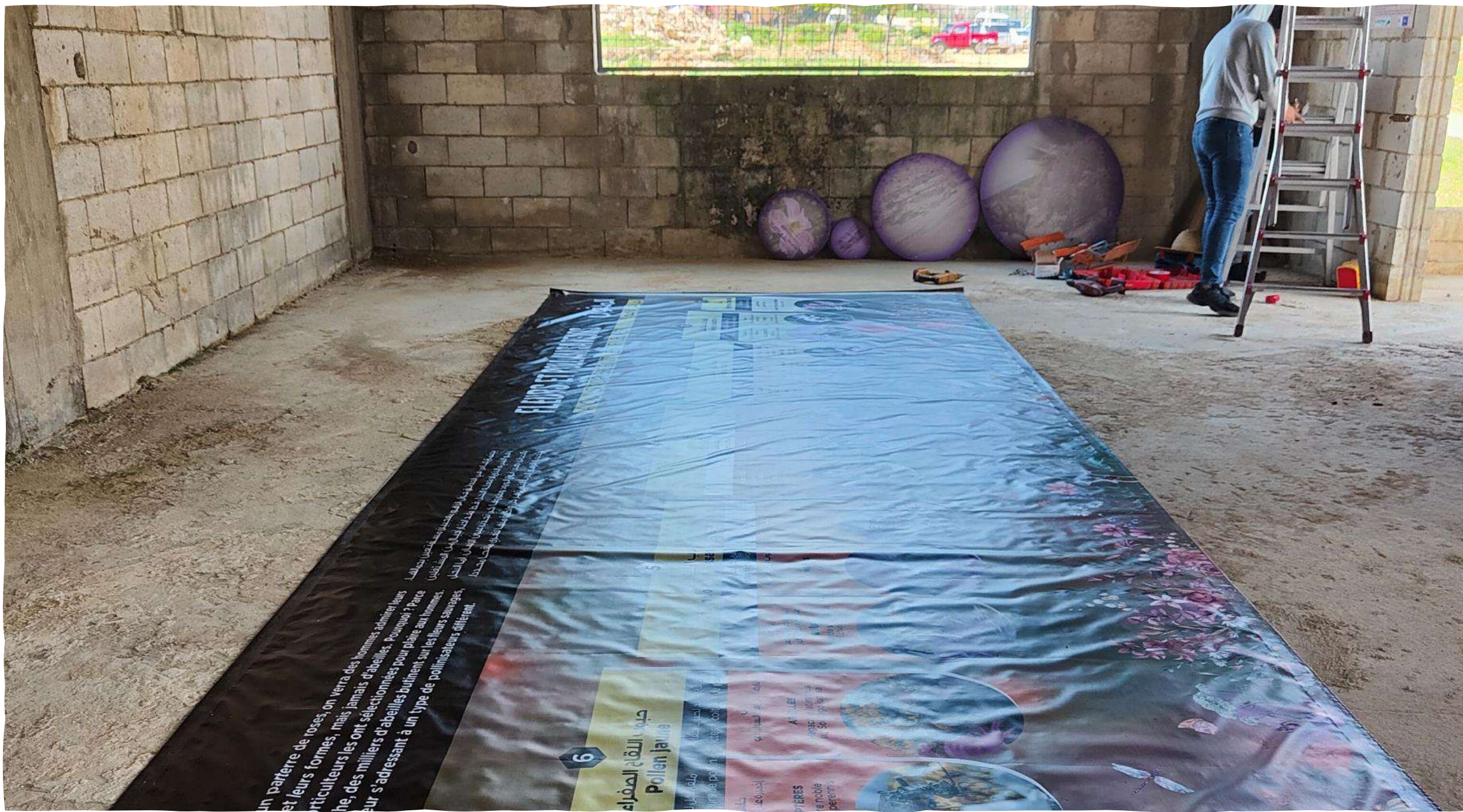
Preparation of the exhibition





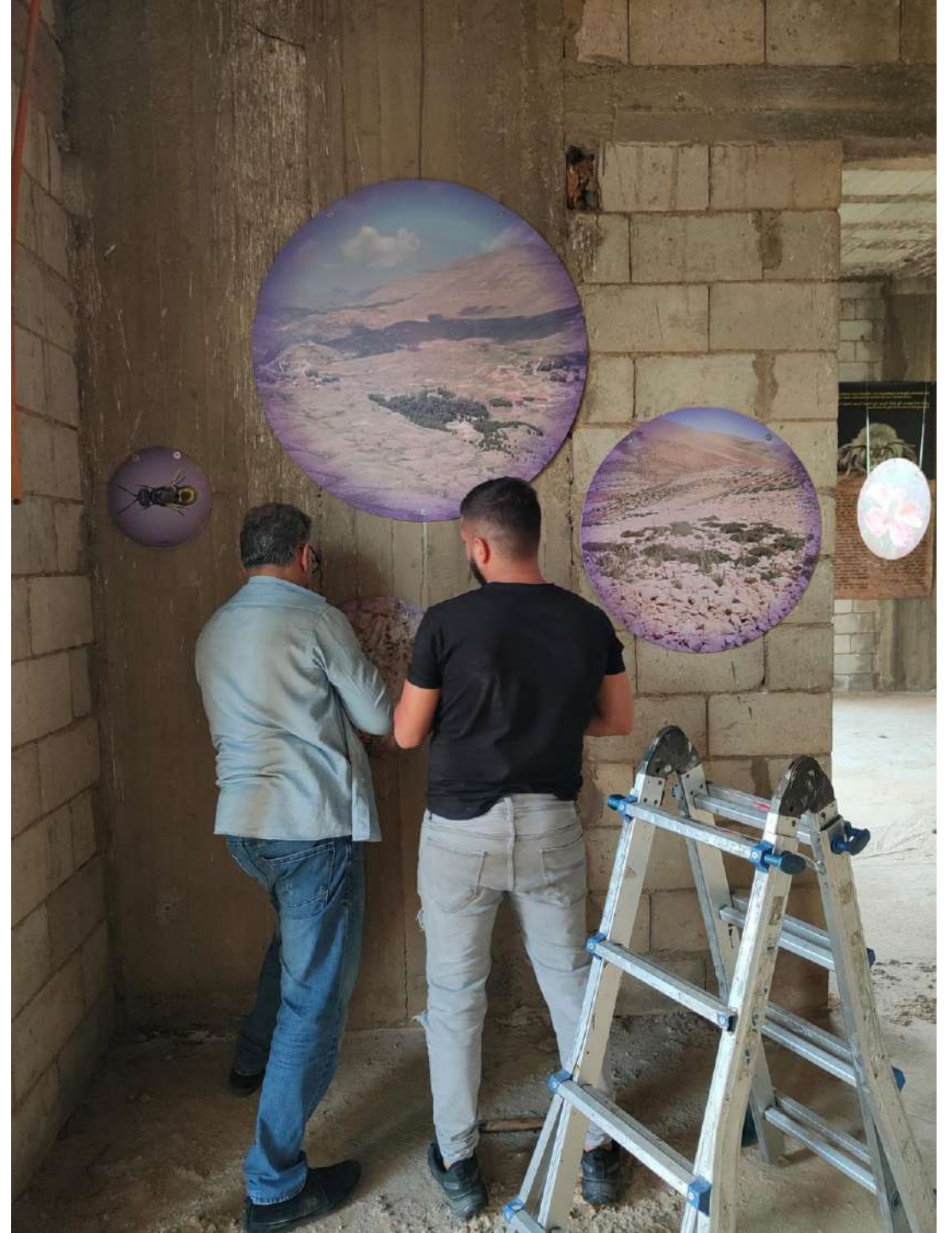


We are thankful to
Jamal, Imad, and
Firas from
Lightbox Cie for
the set up of the
exhibition









The exhibition
Bees of Lebanon – Another View

نحل لبنان: عالمنا بعيونهم

LES ABEILLES DU LIBAN:
UN REGARD AUTRE



La Maison aux moineaux
Centre A Rocha pour
la Biodiversité et l'Agroécologie
Mekse - Bekaa

Printemps/été 2024
Écoles : mardi - mercredi - jeudi
Visiteurs : vendredi - samedi

lebanon@arocha.org



بيت العصافير
مركز أروشا للتنوع البيئي
والزراعة المستدامة
مكسة - البقاع

ربيع وصيف ٢٠٢٤
للمدارس : يوم الثلاثاء والأربعاء والخميس
للزوار : يوم الجمعة والسبت

lebanon@arocha.org



A bee hotel on the main gate as an entrance for wild bees first;
The famous Coranic verse: « And your Lord revealed to the bees », raises the theological question of the knowledge of God and existence of prophets among animals;
And the delicacy of a honeycomb-made cross says the fragility of the God who accepted to give his life for us.

The exhibition begins with honeybees as the common knowledge on bees, and ends up with honey, which is the most expected and fascinating service offered by bees.

Here the transparent beehive built by Milad Abu Malhab



Here is the reading
corner





1 LINGER

2 LINGER

3 LINGER

4 LINGER

5 LINGER

6 LINGER

7 LINGER

8 LINGER

9 LINGER

10 LINGER

11 LINGER

12 LINGER

13 LINGER

14 LINGER

15 LINGER

16 LINGER

17 LINGER

Richard Dawkins, *Extended Phenotype* (1982)

فيل إلى تأمين استمرار السلوك، سواء أكانت بسده (أي جسد الحيوان) أم من جسد حيوان آخر. (١٩٨٨)



ها امتدادا للنحلة
La fleur comme exte



SCABIOSA ARGENTEA جزينة فضية
E. Samal Exar - 200/202

L'obéité se traduit de rester de la fleur. La fleur se reproduit par l'attachement du féculin. L'attachement de rester ambré. L'attachement de l'obéité, qui dure en multiple. La population ambrée d'obéité se traduit la reproduction de la plante. La multiplication de la plante offre des sources de nourriture plus nombreuses à l'obéité, et ainsi de suite dans un cercle vertueux. Par conséquent, les traits morphologiques de l'obéité qui aident à la reproduction de la fleur sont sélectionnés par l'attachement. Et cela sera pour les traits de la fleur qui augmentent les visites de l'obéité pour se nourrir.

يؤدي هذا من بين أمور أخرى إلى زيادة التكاليف، حيث لا يمكن إجراء التغييرات بسهولة لتغيير المنتجات، وتكون التغييرات والتحديثات بطيئة. وبالمثل، فإن التغييرات في المنتجات تتطلب تغييرات في التصميم، مما يؤدي إلى زيادة التكاليف. وبالمثل، فإن التغييرات في المنتجات تتطلب تغييرات في التصميم، مما يؤدي إلى زيادة التكاليف.



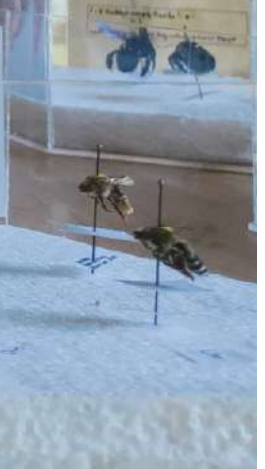
FLEURS ET POLLINISATEURS

الملقّون





The exhibition hosts the unique Dr Mira Boustani's collection of bees of Lebanon.





الزنبور الكبير

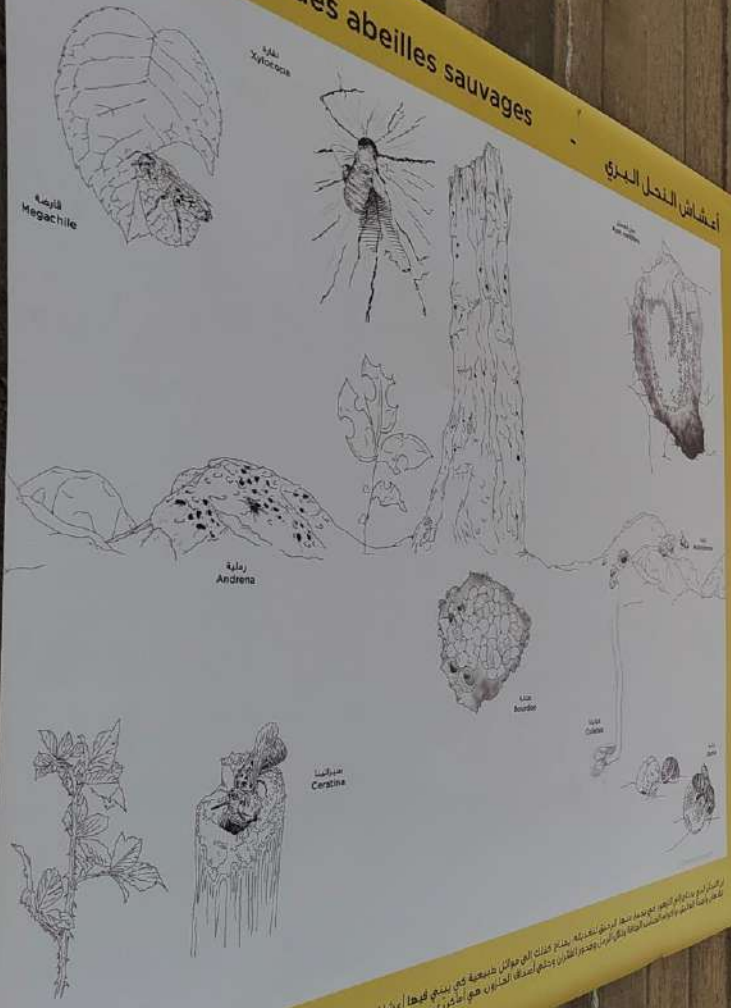
يُعدّ الزنبور الكبير من الحشرات النشطة في هذا الزمان،
التي توجد بكثرة في المناطق الحضرية والريفية.
يتميز الزنبور الكبير بملامحه المميزة، حيث يمتلك
جسمًا أسود اللون مع بقع برتقالية اللون على البطن.
يتميز الزنبور الكبير أيضًا بامتلاكه أرجل طويلة
ومخالب قوية، مما يجعله قادرًا على التغلب على
العديد من التحديات التي تواجهه في حياته.
يتميز الزنبور الكبير أيضًا بامتلاكه قدرة
على الطيران السريع، مما يجعله قادرًا على
التغلب على العديد من التحديات التي تواجهه
في حياته.

الزنبور الصغير

يُعدّ الزنبور الصغير من الحشرات النشطة في هذا الزمان،
التي توجد بكثرة في المناطق الحضرية والريفية.
يتميز الزنبور الصغير بملامحه المميزة، حيث يمتلك
جسمًا أسود اللون مع بقع برتقالية اللون على البطن.
يتميز الزنبور الصغير أيضًا بامتلاكه أرجل طويلة
ومخالب قوية، مما يجعله قادرًا على التغلب على
العديد من التحديات التي تواجهه في حياته.
يتميز الزنبور الصغير أيضًا بامتلاكه قدرة
على الطيران السريع، مما يجعله قادرًا على
التغلب على العديد من التحديات التي تواجهه
في حياته.



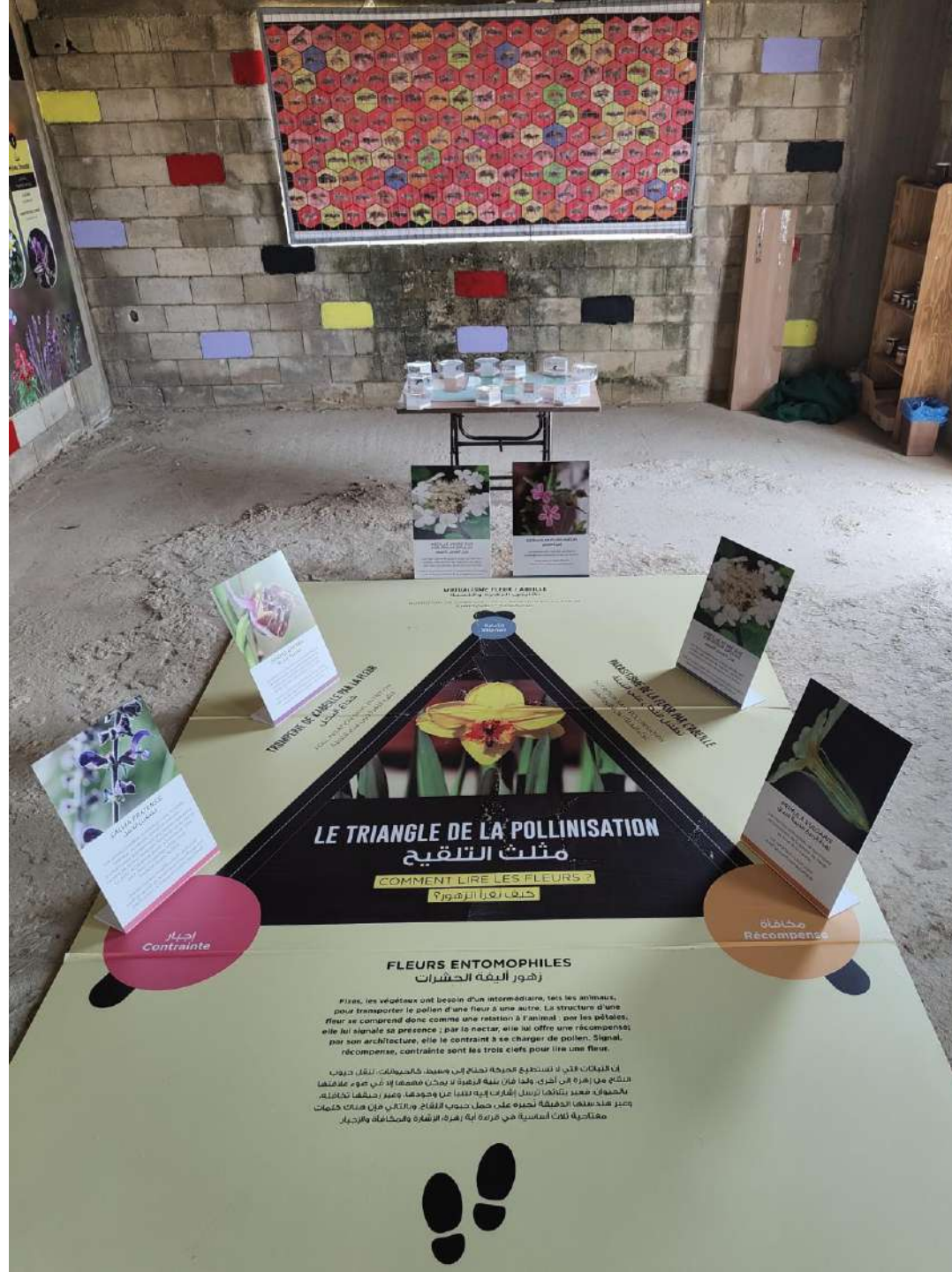
Les habitats des abeilles sauvages



أعشاش النحل البري

تعتبر النحل البري من أهم الحشرات الملقحة في بيئنا، فهي تلعب دوراً أساسياً في تلقيح النباتات، مما يساهم في إنتاج الغذاء. تعيش هذه الحشرات في أعشاشها، وهي أماكن تربية صناعية هجرية يستعملها وجود النحل وتكاثره. والصفقات الطبيعية، والأسفلت، والأراضي غير المعبدة بالأسفلت، والصفقات الطبيعية.









The night before the opening, our female dog delivered 7 puppies next the exhibition room:
Here is the place where life finds a shelter.
An encouraging sign.

The Conservatory Garden

The conservatory garden hosts an area dedicated to the wild bees' habitat and unconventional beehives.

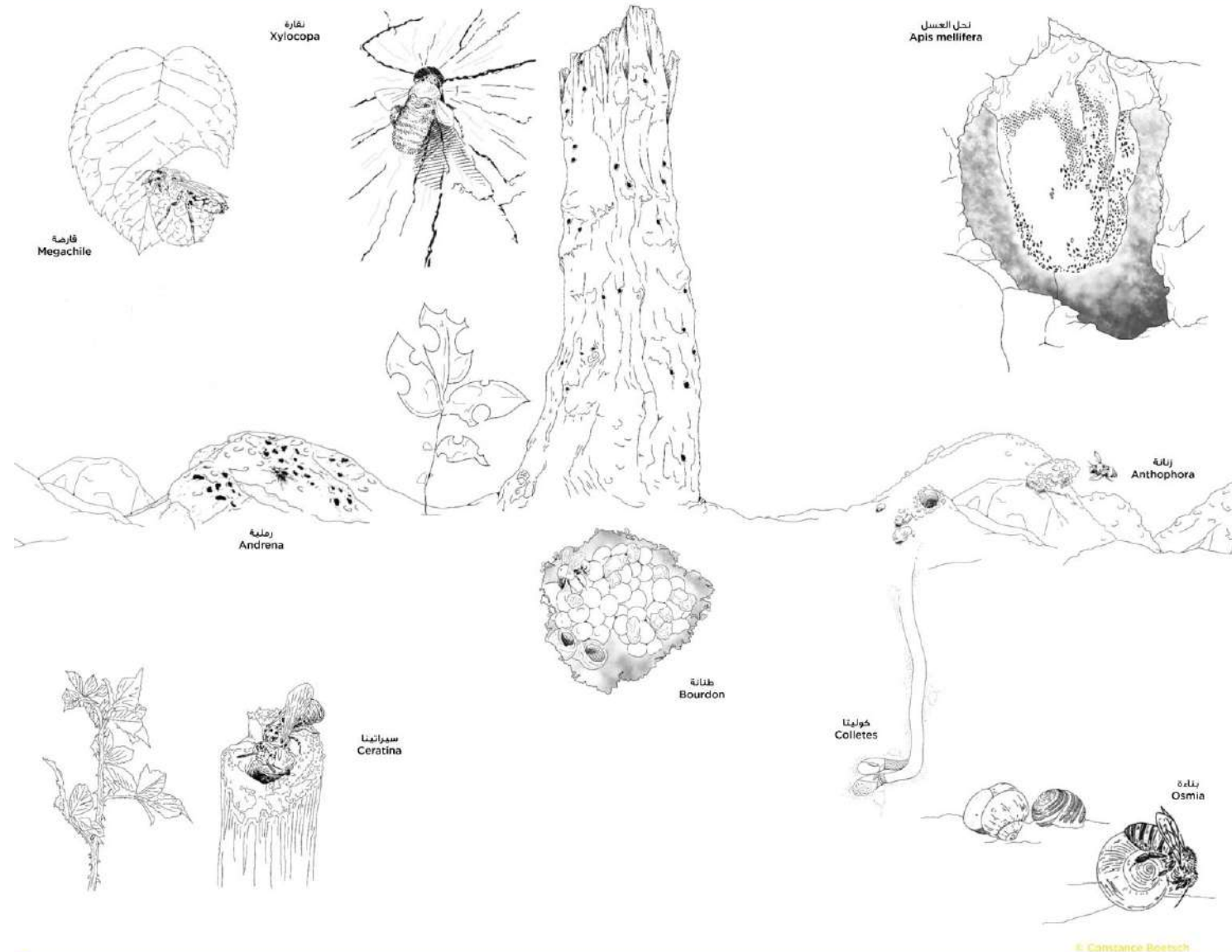


Beehives in emptied stumps.

The one on the left is closed with rammed earth.

Rammed-earth beehive





Drawing on the wild bees' habitats executed by Constance Boesch for the sake of the exhibition

Les abeilles ne nécessitent pas seulement des fleurs à butiner, mais aussi des habitats où nidifier. Sols des chemins non goudronnés et rives naturelles des rivières, taillis de ronces, amas de bois mort, buttes de sable, terriers de souris et même coquilles d'escargots sont des lieux non artificialisés nécessaires à la perpétuation des abeilles.

إن النحل الذي يحتاج إلى الزهور كي يجمع منها الرحيق لتغذيته، يحتاج كذلك إلى مواطن طبيعية كي يبني فيها أعشاشه. فأماكن مثل: الأراضي غير المعبدة بالأسفلت، والضفاف الطبيعية للأنهار، وأجمة العليق، وأكوام الخشب الجافة وتلال الرمل وجحور الفئران وحتى أصداف الحلزون، هي أماكن غير صناعية ضرورية لاستمرار وجود النحل وتكاثره.





Workshop with Dr Mira Boustani on the Bees of Lebanon





L'automobiliste soucieux ne voit du monde et des autres que places de parking et dangers de collision.
فوق الواقعة لا يرى فيه سائقين للسيارة من العالم سوى مساحات ركن، ولا يرى في الآخرين سوى خطر الاصدام.



PLANCHE D'ANATOMIE PARTAGÉE
لوحة تشريح مشتركة
« Le comportement d'un animal tend à maximiser la survie des gènes visant le comportement, que ces gènes soient ou non partie du corps de cet animal. C'est ce qui tient ce comportement ». (1988, p. 233)
إن سلوك أي حيوان يميل إلى تلبية الجينات المستتبة لهذا السلوك. هذه الجينات جزءاً من جسده المصطلح بالسلوك) أو جزءاً من ريتشارد دوكليل، النمط الظاهري الموسع

التنبؤ بوصفها إمتداد
extension de l'abeille









Pupils from Notre Dame des Apôtres school chasing bees after the visit of the exhibition

Planting day: Lavender for Bees and Men

Plantation of some 400 saplings with the help of the local community





Qamar and Jad





**Hanine
and
Hamzeh**



**The earth is immediately
covered with algae**



Preparation of the opening







See you next month